

BUKU II LAPORAN

INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH PROVINSI SUMATERA UTARA TAHUN 2017



**PEMERINTAH PROVINSI
SUMATERA UTARA
2017**

**LAPORAN
INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH
PROVINSI SUMATERA UTARA
TAHUN 2017**

*Pengarah I
Gubernur Sumatera utara*

*Pengarah II
Wakil Gubernur Sumatera Utara*

*Pembina
Sekretaris daerah Provinsi Sumatera utara*

*Wakil Pembina
Kepala Biro Pemerintahan SekdaprovSU*

*ketua
Kepala Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara
(Dr. Ir. Binsar Situmorang, M.Si, MAP)*

*Wakil ketua
Kepala Bidang Tata Lingkungan DLH SU
(Drs. Sugiatno, MM)*

*Sekretaris
Kepala Seksi Inventarisasi RPPLH dan KLHS DLH SU
(Laksana Umanda Sitanggang, ST, MT)*

*Penyusun
Tengku Dianingrum, ST, Faisal Abrany Siregar, ST, M.Si, Farry Erlangga, ST, Wahyuni, ST, Zico
Silalahi, ST, Sulaimina br. Sembiring, SKM, Anika Rahmadani, ST, Zoeda Aditya Armaya,
Amd, Roika Rauli Manurung, SST, Reisa Hanani Girsang, A. Md, Vivian Sari Saragi, SH*

*Dibantu oleh
Organisasi Perangkat Daerah Provinsi Sumatera Utara, Perguruan Tinggi dan Lembaga
Swadaya Masyarakat*

*Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara
Jl. T. Daud No. 5 Medan
Telp : (061) 4537050, 4535279
Fax: (061) 4537050
E-mail: dislh@sumutprov.id
Web : dislh.sumutprov.go.id*



GUBERNUR SUMATERA UTARA

KATA PENGANTAR



Sebagaimana disebutkan dalam *Ecosystems and Human Well-Being, 2005*, bahwa dalam kurun waktu 50 tahun terakhir, manusia telah mengubah ekosistem jauh lebih cepat dan lebih masif dibanding dengan periode manapun dalam sejarah manusia, terutama untuk memenuhi kebutuhan akan makanan, air bersih, kayu, serat dan bahan bakar yang bertumbuh sangat cepat.

Perubahan itu telah menyebabkan kehilangan permanen berbagai keanekaragaman hidup yang sangat penting serta berdampak terhadap penurunan daya dukung dan daya tampung lingkungan hidup.

Berbagai tekanan terhadap keberlanjutan daya dukung dan daya tampung lingkungan hidup, kondisi lingkungan hidup, serta upaya-upaya yang dilakukan pemerintah dan pemangku amanah lainnya di Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2017 dituangkan dalam dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017.

Data dan informasi yang tersaji dalam dokumen ini, yang bersumber dari berbagai organisasi perangkat daerah provinsi maupun kabupaten, instansi lintas sektor terkait lainnya serta lembaga swadaya masyarakat agar dimanfaatkan sebaik-baiknya dalam perencanaan, pelaksanaan dan pengendalian kegiatan pembangunan.

Kegiatan pembangunan harus dilaksanakan sesuai dengan daya dukung dan daya tampung lingkungan hidup, penurunan yang terus menerus pada akhirnya akan mengancam keberlanjutan kehidupan.

Kita sadari bahwa upaya-upaya pengelolaan lingkungan yang kita lakukan selama ini belum sepenuhnya mampu mengendalikan tekanan terhadap lingkungan, oleh sebab itu dibutuhkan kerja keras semua pihak untuk memulihkan kualitas lingkungan hidup. Bumi tempat kita berpijak, adalah satu-satunya planet dimana kita bisa hidup, oleh karena itu harus kita selamatkan.

Medan, 27 April 2018



GUBERNUR SUMATERA UTARA

Dr. Ir. H. TENGKU ERRY NURADI, M. Si



GUBERNUR SUMATERA UTARA

SURAT PERNYATAAN

NOMOR : 680/4293

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dr. Ir. H. TENGKU ERRY NURADI, M.Si

Jabatan : Gubernur Sumatera Utara

Menyatakan bahwa penetapan isu prioritas lingkungan hidup Provinsi Sumatera Utara yang dituangkan dalam dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah ini telah ditetapkan melalui proses yang partisipatif dengan melibatkan pemangku kepentingan yang terdiri dari unsur organisasi perangkat daerah dalam jajaran Pemerintah Provinsi Sumatera Utara, instansi lintas sektor terkait, unsur perguruan tinggi serta unsur lembaga swadaya masyarakat.

Adapun isu prioritas lingkungan hidup Provinsi Sumatera Utara dimaksud adalah :

1. Pencemaran air
2. Alih fungsi lahan dan hutan
3. Persampahan.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar bisa digunakan seperlunya.

Medan, 27 April 2018

GUBERNUR SUMATERA UTARA



Dr. Ir. H. TENGKU ERRY NURADI, M.Si

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Surat Pernyataan Gubernur Sumatera Utara	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	vi
Daftar Grafik	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 .Latar Belakang	I - 1
1.2 .Profil Provinsi Sumatera Utara	I - 1
1.2.1 Letak Geografis.....	I - 1
1.2.2 Administrasi Wilayah	I - 2
1.2.3 Topografi.....	I - 5
1.2.4 Geologi dan Tanah.....	I - 5
1.2.5 Hidrologi	I - 6
1.3 .Perumusan Isu Prioritas dan Penyusunan Dokumen	I - 7
1.4 .Maksud dan Tujuan	I - 7
1.5 .Ruang Lingkup Penulisan	I - 8
1.6. Waktu Penyusunan dan Penyampaian Dokumen.....	I - 9
BAB II ISU PRIORITAS LINGKUNGAN HIDUP DAERAH	
II - 1	
2.1. Proses Penjaringan Isu Prioritas.....	II - 2
2.2. Penetapan Isu Prioritas Oleh Gubernur Sumatera utara.....	II - 5
BAB III ANALISIS PRESSURE,STATE DAN RESPONSE ISU	
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH	
3.1 .Kualitas Air di Provinsi Sumatera Utara (State).....	III-2
3.1.1 Kualitas Air Sungai.....	III - 3
3.1.2 Kualitas Air Danau Toba.....	III – 4
3.1.3 Kualitas Air Laut.....	III -6
3.1.4 Kualitas Air Sumur.....	III –7

3.1.5 Kualitas Air Hujan	III- 8
3.2 Faktor-faktor Penyebab Pencemaran Air di Sumut Preassure	III-10
3.2.1. Lemahnya Pengelolaan Limbah Domestik.....	III-10
3.2.2. Rendahnya Ketaatan Pengelolaan Lingkungan Pelaku Usaha/Kegiatan	III-12
3.2.3. Kurangnya Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Hidup Berbasis Karateristik Daerah di Sumut	III – 13
3.2.4. Rendahnya Pengawasan Pengelolaan Lingkungan	III - 14
3.3 .Upaya Pengelolaan Lingkungan (Response)	III - 14
3.3.1. Penguatan Pengelolaan Limbah Domestik	III - 15
3.3.2. Peningkatan Pengawasan dan Kesadaran Pengelolaan Lingkungan Hidup Para Pelaku Usaha/Kegiatan	III - 16
3.3.3. Penguatan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Hidup	III - 16
3.3.3.1. Penetapan Status Tropik dan Daya Dukung Daya Tampung Danau Toba	III - 17
3.3.3.2 Penyelenggaraan KLHS RZWP3K	III - 19
3.3.3.3. Pembentukan UPTD. Pengelolaan Limbah Cair Domestik	III - 19
3.3.4 Pemberdayaan dan Peningkatan Kesadaran Masyarakat	III – 19
3.3.5 Pemantauan Kualitas Lingkungan	III - 20
3.4. Alih Fungsi Lahan dan Hutan di Sumut	III - 20
3.4.1.1 Kondisi Tutupan Lahan dan Hutan di Sumut (State)	III - 20
3.4.2. Penyebab Alih Fungsi Lahan dan Hutan di Sumut (Pressure)	III - 23
3.4.3 Upaya Penanggulangan Alih Fungsi Lahan dan Hutan serta Lahan Kritis (Response)	III - 25
3.5 Pengelolaan Persampahan	III - 28
3.5.1. Kondisi Persampahan di Sumut (State)	III - 28
3.5.2. Tekanan Terhadap Persampahan dan Pengelolaannya	III - 31
3.5.3. Upaya Pengelolaan Persampahan (Response)	III – 35
3.5.3.1 Peningkatan Pemahaman dan Pemberdayaan Masyarakat	III – 35
3.5.3.2 Penyediaan Sarana dan Prasarana Pengelolaan Persampahan	III – 38
3.5.3.3 Penguatan Kebijakan dan Kelembagaan	III – 39
3.6 Kualitas Udara	III – 41

3.6.1 Kondisi Kualitas Udara Ambien di Sumut	III - 41
3.6.2 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Udara	III – 42
3.6.3 Upaya Penanggulangan (Response)	III - 43

BAB IV INOVASI DAERAH DALAM PENGELOLAAN

LINGKUNGAN HIDUP	IV - 1
4.1 Peningkatan Sumber Daya Manusia	IV - 1
4.1.1 Pelatihan Rapid Impact Assesment Matrix (RIAM)	IV - 1
4.1.2 Pelatihan Pembuatan Kompos	IV - 3
4.2 Pengembangan Jejaring	IV - 5
4.2.1 Tim Penggerak PKK	IV - 5
4.2.2 Jejaring dengan USU	IV – 6
4.2.3 Tim Terpadu PT. AR	IV – 6
4.3 Promosi Lingkungan Hidup	IV - 7
4.3.1 Pengembangan Sekolah Adiwiyata Sumatera Utara.....	IV - 8
4.3.2 Pekan Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera utara	IV - 8
4.3.3 Jambore Lingkungan Hidup.....	IV - 9
4.4 Penguatan Kelembagaan	IV - 9
4.4.1 Kerjasama Pengelolaan Sampah.....	IV – 10
4.4.2 Pengalokasian Dana Adaptasi Perubahan Iklim.....	IV - 11
4.4.3 Peningkatan Efesiensi Laporan Limbah B3.....	IV - 11
4.4.4 Pengembangan Kelembagaan	IV – 12

BAB V PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Luas Wilayah dan Jumlah Penduduk Kabupaten/Kota di Sumatera Utara.....	I - 2
Tabel 1.2	Rencana Kalender Kerja Pokja IKPLHD Sumatera Utara 2018.....	I – 10
Tabel 2.1	Hasil skoring isu prioritas lingkungan	II - 4
Tabel 3.1.	
Tabel 3.2	
Tabel 3.3	
Tabel 3.4	18
Tabel 3.5	19
Tabel 3.6	Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Kering di Provinsi Sumatera Utara	22
Tabel 3.7	Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Basah di Provinsi Sumatera Utara	24
Tabel 3.8	Luas dan Kerapatan Tutupan Mangrove di Provinsi Sumatera Utara	26
Tabel 3.9	Luas Tutupan dan Kondisi Terumbu Karang di Provinsi Sumatera Utara	29
Tabel 3.10	Luas Perubahan Penggunaan Lahan di Provinsi Sumatera Utara	30
Tabel 3.11	Jenis Pemanfaatan Lahan di Provinsi Sumatera Utara	32
Tabel 3.12	Luas Areal dan Produksi Pertambangan Menurut Jenis Bahan Galian di Provinsi Sumatera Utara	33
Tabel 3.13	Realisasi Kegiatan Penghijaun dan Reboisasi di Provinsi Sumatera Utara	36
Tabel 3.14	Kondisi Danau/Waduk/Situ/Embung di Provinsi Sumatera Utara	37
Tabel 3.15	Kondisi Sungai di Provinsi Sumatera Utara	38
Tabel 3.16	Status Mutu Air Sungai di Sumatera Utara	39
Tabel 3.17	Skore Storet Kualitas Air Sungai di Sumatera Utara	40
Tabel 3.18	Skor Storet dan Status Mutu Air Danau Toba 2016	43

Tabel 3.19 Beban Pencemaran Air Danau Toba dari Berbagai Sumber ...	48
Tabel 3.20 Beban Pencemar Total-P dari Berbagai Sumber ke Danau Toba	50
Tabel 3.21 Rangkuman Hasil Perhitungan Daya Dukung Danau Toba	52
Tabel 3.23 Perbandingan Kualitas Air Hujan dan Baku Mutu	58
Tabel 3.24 Kualitas Udara Ambien di Sumatera Utara	59
Tabel 3.25 Indeks Standard Pencemar Udara di Sumatera Utara	66
Tabel 3.26 Sumber Bahan Pencemar Yang Menghasilkan Bahan Pencemar	68
Tabel 3.27 Penggunaan Bahan Bakar di Sumatera Utara	71
Tabel 3.28 Curah Hujan Tiap Pos Pengamatan Sekitar Wilayah Sibolangit Provinsi Sumatera Utara	75
Tabel 3.29 Bencana Banjir,Korban, dan Kerugian di Provinsi Sumatera Utara Tahun 2016	76
Tabel 3.30 Bencana Kekeringan, Luas, dan Perkiraan Kerugian di Provinsi Sumatera Utara	78
Tabel 3.31 Bencana Kebakaran Hutan/Lahan, Luasan, dan Kerugian di Provinsi Sumatera Utara	81
Tabel 3.32 Bencana Alam Tanah Longsor dan Gempa Bumi, Korban, Kerugian di Provinsi Sumatera Utara	83
Tabel 3.33 Sejarah Kejadian Bencana di Provinsi Sumatera Utara	84
Tabel 3.34 Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, Pertumbuhan Penduduk dan Kepadatan Penduduk Provinsi Sumatera Utara Tahun 2016 ..	97
Tabel 3.35 Jumlah Rumah Tangga Miskin di Provinsi Sumatera Utara Tahun 2016	99
Tabel 3.36 Pengeluaran Rata-rata Perkapita Sebulan Untuk Makanan dan Bukan Makanan Menurut Jenis Pengeluaran Dari Daerah Perkotaan/Pedesaan (Rp)	101
Tabel 3.37 Perkiraan Jumlah Timbulan Sampah per Hari di Provinsi Sumatera Utara	102
Tabel 3.38 Jenis Penyakit Utama yang Diderita Penduduk di Provinsi Sumatera Utara	105

Tabel 3.39	Data Tempat Pembuangan Sampah Sementara (TPS) Berdasarkan Laporan Pengelolaan Sampah Kabupaten/Kota .	107
Tabel 3.40	Banyaknya TPS 3R di Kabupaten/Kota	110
Tabel 3.41	Sarana dan Prasarana Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPA) Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara	113
Tabel 4.1	Jumlah nasabah Bank Sampah Tahun 2017.....14	IV - 7
Tabel 4.2	Produksi Bank Sampah Induk Sicanang Tahun 2017 - 2018	IV - 8
Tabel 4.3	Sosialisasi Pembinaan Bank Sampah Di Kabupaten/Kota...	IV - 9
Tabel 4.4	Penghargaan yang Diterima UPT. Pengelolaan Sampah.....	IV - 9
Tabel 4.5	Capaian Kinerja Program Adiwiyata.....	IV - 12

DAFTAR GRAFIK

Grafik 3.1	Luas Kawasan Lindung Berdasarkan RTRW Dan Tutupan Lahannya Di Provinsi Sumatera Utara	15
Grafik 3.2	Perbandingan Luas Penggunaan Lahan Utama di Provinsi Sumatera Utara Tahun 2012, 2014, dan 2016	17
Grafik 3.3	Luas Hutan Berdasarkan Fungsi dan Status di Provinsi Sumatera Utara	18
Grafik 3.4	Luas Lahan Kritis di Dalam dan Luar Kawasan Hutan di Provinsi Sumatera Utara	21
Grafik 3.5	Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Kering di Provinsi Sumatera Utara	22
Grafik 3.6	Luas dan Kerapatan Tutupan Mangrove di Provinsi Sumatera Utara	27
Grafik 3.9	Luas Perubahan Penggunaan Lahan di Provinsi Sumatera	

Utara	31
Grafik 3.10 Jenis Pemanfaatan Lahan di Provinsi Sumatera Utara	33
Grafik 3. 11 Luas Areal dan Produksi Pertambangan Menurut Jenis Bahan Galian di Provinsi Sumatera Utara	34
Grafik 3.12 Status Mutu Air Sungai di Sumatera Utara	39
Grafik 3.13 Kadar BOD Sungai-sungai di Sumatera Utara	40
Grafik 3.14 Kadar COD Sungai-sungai di Sumatera Utara	41
Grafik 3.15 NO_3 Sungai-sungai di Sumatera Utara	41
Grafik 3.16 Perubahan Kualitas Air Danau Toba	42
Grafik 3.17 Kadar Rata-rata BOD Air Danau Toba	44
Grafik 3.18 Kadar Rata-rata Total Coliform Air Danau Toba	44
Grafik 3.19 Derajat Keasaman Rata-rata Air Danau Toba	45
Grafik 3.20 Derajat Keasaman Air Sumur di Sumatera Utara	45
Grafik 3.21 Derajat Keasaman Air Laut di Sumatera Utara	46
Grafik 3.22 Curah Hujan Rata-rata di Sumatera Utara Tahun 2016	47
Grafik 3.23 Jumlah Rumah Tangga Dengan Sumber Air Minum	47
Grafik 3.24 Beban Pencemaran BOD dari DTA Danau Toba	49
Grafik 3.25 Beban Pencemar COD dari DTA Danau Toba	49
Grafik 3.26 Beban Pencemar TSS dari DTA Danau Toba	50
Grafik 3.27 Perbandingan Beban Pencemar Total-P dari Berbagai Sumber ke Danau Toba	52
	51
Grafik 3.28 Indeks Trofik Danau Toba	55
Grafik 3.29 Suhu Udara Rata-rata di Sumatera Utara	55
Grafik 3.30 Kualitas Air Hujan Kota Medan Untuk Parameter pH	56
Grafik 3.31 Kualitas Air Hujan Kota Medan Untuk Parameter SO_4	57
Grafik 3.32 Kualitas Air Hujan Kota Medan Untuk Parameter NO_3	57
Grafik 3.33 Kualitas Air Hujan Kota Medan Untuk Parameter Ca^{2+}	58
Grafik 3.34 Kualitas Udara di Sumatera Utara Untuk Parameter SO_2	61
Grafik 3.35 Kualitas Udara di Sumatera Utara Untuk Parameter CO	62
Grafik 3.36 Kualitas Udara di Sumatera Utara Untuk Parameter O_3	63
Grafik 3.37 Kualitas Udara di Sumatera Utara Untuk Parameter NO_2	64

Grafik 3.38	Kualitas Udara di Kota Medan Untuk Parameter PM10	65
Grafik 3.39	Peningkatan Jumlah Kendaraan Bermotor di Provinsi Sumatera Utara	70
Grafik 3.40	Penambahan Ruas Jalan di Sumatera Utara	70
Grafik 3.41	Persentase Penggunaan Bahan Bakar di Provinsi Sumatera Utara	75
		71
Grafik 3.42	Peta Resiko Banjir di Sumatera Utara	77
Grafik 3.43	Peta Resiko Kekeringan di Sumatera Utara	80
Grafik 3.44	Peta Resiko Kebakaran Hutan dan Lahan di Sumatera Utara	82
		82
Grafik 3.45	Peta Resiko Bencana Tanah Longsor di Provinsi Sumatera Utara	84
Grafik 3.46	Persentase Kejadian Bencana di Provinsi Sumatera Utara Tahun 1861 – 2015	85
		86
Grafik 3.47	Lokasi Penduduk Sumatera Utara	95
Grafik 3.48	Persentase Angkatan Kerja Berumur 15 Tahun Keatas Menurut Tingkat Pendidikan Tertinggi yang di Tamatkan	94
		98
Grafik 3.49	Pengeluaran Kebutuhan Makanan dan Bukan Makanan Untuk Masyarakat Perkotaan dan Pedesaan	100
		101
Grafik 3.50	Perkiraan Timbulan Sampah di Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara.....	103
Grafik 3.51	Penanganan Sampah di Sumatera Utara	104
Grafik 3.52	Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Berlaku Untuk Provinsi Sumatera Utara Atas Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Administrasi Provinsi Sumatera Utara.....	I - 4
Gambar 4.1	Pertanian Padi dengan Menggunakan Sistem Pertanian Organik (Pupuk dan Pestisida Organik).....	IV - 4
Gambar 4.2	Aplikasi lapangan pembuatan kompos di Ronggur Nihuta pasca mengikuti pelatihan pertanian yang ramah lingkungan oleh Dinas LH Sumut	IV - 4
Gambar 4.3	Pengumpulan Bahan Baku dan Pembuatan Kompos oleh Kelompok Tani Parmalim.....	IV - 5
Gambar 4.4	Proses Komposting yang m,enhasilkan 30 ton pupuk kompos.....	IV - 6
Gambar 4.5	Press Release Pertanian Organik Ramah Lingkungan.....	IV - 6
Gambar 4.6	Grafik Jumlah Nasabah Bank Sampah.....	IV - 7
Gambar 4.7	Grafik Stok Barang BSI Sicanang.....	IV - 9
Gambar 4.8	Kerjasama Bank Sampah dengan Pegadaian.....	IV - 10
Gambar 4.9	Kegiatan Pelatihan 3R untuk Ibu PKK.....	IV - 11
Gambar 4.10	Grafik Perkembangan Sekolah Adiwiyata.....	IV - 13
Gambar 4.11	Pekan Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara.....	IV - 15
Gambar 4.12	Jambore Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara.....	IV - 16
Gambar 4.13	Kegiatan NR4SD Seminar Temu Ilmiah Iptek untuk Adapatasi Perubahan Iklim dan Konsorsium Ilmu Biomedik 2017.....	IV - 18
Gambar 4.14	Workshop Inventarisasi GRK dan Penyusunan Aksi Adaptasi Perubahan Iklim.....	IV - 20
Gambar 4.15	Pengembangan Program Kampung Iklim di Masyarakat..	IV - 20
Gambar 4.16	Surat Pengintegrasian Adaptasi Perubahan Iklim kepada Bupati/Walikota Se Sumatera Utara.....	IV - 21
Gambar 4.17	Form Checklist Petunjuk Teknis Pelaksanaan Pemantauan Kualitas Air Limbah.....	IV - 22
Gambar 4.18	Pengambilan contoh Sampel Air Tim Terpadu.....	IV - 23

Gambar 4.19 Pelatihan RIAM	IV - 24
Gambar 4.20 Rakorda Pelaporan dan Manifest Limbah B3.....	IV - 25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Peta Spasial Daerah
Lampiran II	Sk Tim Penyusun
Lampiran III	Biodata Penyusun Laporan
Lampiran IV	Dokumentasi Pelaksanaan Penyusunan Laporan Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017
Lampiran V	Tabel Data IKPLHD

DAFTAR TABEL IKPLHD

Tabel-1	Luas Kawasan Lindung Berdasarkan RTRW dan Tutupan Lahannya di Provinsi Sumatera Utara	1
Tabel-1a	Pola Ruang Wilayah Darat Provinsi Sumatera Utara	7
Tabel-1b	Pola Ruang Wilayah Pesisir Provinsi Sumatera Utara	9
Tabel-2	Luas Wilayah Menurut Penggunaan Lahan Utama di Provinsi Sumatera Utara	12
Tabel-2a	Indeks Tutupan Hutan di Provinsi Sumatera Utara	15
Tabel-3	Luas Hutan Berdasarkan Fungsi dan Status di Provinsi Sumatera Utara	17
Tabel-3a	Luas Kawasan Hutan per Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara	18
Tabel-3b	Kawasan Konservasi Perairan di Provinsi Sumatera Utara ..	20
Tabel-4	Luas Lahan Kritis di dalam dan luar Kawasan Hutan di Provinsi Sumatera Utara	21
Tabel-4a	Perbandingan Luas Lahan Kritis Tahun 2013-2017 di Provinsi Sumatera Utara	25
Tabel-5	Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Kering Akibat Erosi Air di Provinsi Sumatera Utara	27
Tabel-6	Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Kering di Provinsi Sumatera Utara	28
Tabel-7	Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Basah di Provinsi Sumatera Utara	30
Tabel-7a	Luas Lahan Gambut di Provinsi Sumatera Utara	31
Tabel-8	Luas dan Kerapatan Tutupan Mangrove di Provinsi Sumatera Utara	31
Tabel-8a	Penanaman Mangrove di Provinsi Sumatera Utara Tahun 2012 – 2017	33
Tabel-9	Luas dan Kerusakan Padang Lamun di Provinsi Sumatera Utara	34
Tabel-10	Luas Tutupan dan Kondisi Terumbu Karang di Provinsi Sumatera Utara	36
Tabel-10a	Transplantasi Terumbu Karang di Provinsi Sumatera Utara Tahun 2013 – 2017	38
Tabel-11	Luas Perubahan Penggunaan Lahan di Provinsi Sumatera Utara	39
Tabel-12	Jenis Pemanfaatan Lahan di Provinsi Provinsi Sumatera Utara	40
Tabel-13	Luas Areal dan Produksi Pretambangan Menurut Jenis Bahan Galian di Provinsi Sumatera Utara	41
Tabel-14	Realisasi Kegiatan Penghijauan dan Reboisasi di Provinsi Sumatera Utara	47
Tabel-14a	Perbandingan Luas Area Penghijauan dan Reboisasi Tahun 2014 s/d 2016	49
Tabel-14b	Perbandingan Realisasi Jumlah Pohon untuk Penghijauan dan Jumlah Pohon untuk Reboisasi	51
Tabel-15	Kondisi Sungai di Provinsi Sumatera Utara	53

Tabel-16	Kondisi Danau/ Waduk/ Situ/ Embung di Provinsi Sumatera Utara	57
Tabel-17	Kualitas Air Sungai di Provinsi Sumatera Utara	58
Tabel-18	Kualitas Air Danau/Waduk/Situ/Embung di Provinsi Sumatera Utara	82
Tabel-19	Kualitas Air Sumur di Provinsi Sumatera Utara	134
Tabel-19a	Ketersediaan Air Tanah di Provinsi Sumatera Utara	167
Tabel-20	Kualitas Air Laut di Provinsi Sumatera Utara	170
Tabel-21	Curah Hujan Bulanan di Provinsi Sumatera Utara	220
Tabel-21a	Nama dan Lokasi Stasiun BMKG di Provinsi Sumatera Utara	222
Tabel-22	Jumlah Rumah Tangga dan Sumber Air Minum di Provinsi Sumatera Utara	223
Tabel-23	Jumlah Rumah Tangga dan Fasilitas Tempat Buang Air Besar di Provinsi Sumatera Utara	225
Tabel-24	Jumlah Penduduk Laki - Laki dan Perempuan Menurut Tingkatan Pendidikan di Provinsi Sumatera Utara	227
Tabel-25	Jenis Penyakit Utama yang Diderita Penduduk di Provinsi Sumatera Utara	232
Tabel-26	Jumlah Rumah Tangga Miskin di Provinsi Sumatera Utara .	232
Tabel-26a	Perbandingan Jumlah Rumah Tangga Miskin Tahun 2013 - 2017 di Provinsi Sumatera Utara	234
Tabel-27	Volume Limbah Padat dan Cair berdasarkan Sumber Pencemaran di Provinsi Sumatera Utara	236
Tabel-28	Suhu Udara Rata-Rata Bulanan di Provinsi Sumatera Utara	239
Tabel-28a	Perbandingan Suhu Udara Bulanan	240
Tabel-29	Kualitas Air Hujan di Provinsi Sumatera Utara	241
Tabel-30	Kualitas Udara Ambien di Provinsi Sumatera Utara	242
Tabel-30a	Kualitas Udara Berdasarkan Pemantauan Passive Sampler di Provinsi Sumatera Utara	273
Tabel-31	Penggunaan Bahan Bakar di Provinsi Sumatera Utara	275
Tabel-32	Penjualan Kendaraan Bermotor di Provinsi Sumatera Utara	277
Tabel-32a	Perbandingan Jumlah Angkutan Umum Berdasarkan Jenis Tahun 2013 – 2017	278
Tabel-33	Tabel Perubahan Penambahan Ruas Jalan di Provinsi Sumatera Utara	280
Tabel-33a	Panjang Jalan di Provinsi Sumatera Utara	280
Tabel-34	Dokumen Lingkungan Hidup di Provinsi Sumatera Utara ...	281
Tabel-34a	Dokumen Lingkungan (Amdal) Rencana Usaha dan/atau Kegiatan Kewenangan (Parsial) Kabupaten /Kota yang Telah Selesai Proses Penilainya pada Komisi Penilai Amdal Provinsi Sumatera Utara	285
Tabel-34b	Dokumen Lingkungan Dalam Proses Penilaian/Pemeriksaan pada Komisi Penilai Amdal Provinsi Sumatera Utara	286

Tabel-35	Perusahaan yang Mendapat Izin Mengelola Limbah B3 di Provinsi Sumatera Utara	289
Tabel-35a	Perusahaan Pengumpul dan Pengangkut Limbah B3 yang melakukan kerja sama di Provinsi Sumatera Utara	293
Tabel 36	Pengawasan Izin Lingkungan (AMDAL, UKL/UPL, Surat Pernyataan Pengelolaan Lingkungan (SPPL)) di Provinsi Sumatera Utara	295
Tabel-37	Bencana Banjir, Korban, dan Kerugian di Provinsi Sumatera Utara	310
Tabel-38	Bencana Kekeringan, Luas, dan Kekeringan di Provinsi Sumatera Utara	312
Tabel-39	Bencana Kebakaran Hutan/Lahan, Luas, dan Kerugian di Provinsi Sumatera Utara	313
Tabel-40	Bencana Alam Tanah Longsor dan Gempa Bumi, Korban, Kerugian di Provinsi Sumatera Utara	315
Tabel-40a	Resiko Bencana di Provinsi Sumatera Utara	317
Tabel-41	Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, Pertumbuhan Penduduk dan Kepadatan Penduduk di Provinsi Sumatera Utara	318
Tabel-41a	Perbandingan Pertumbuhan Penduduk Provinsi Sumatera Utara Tahun 2014-2017	320
Tabel-42	Perkiraan Jumlah Timbulan Sampah per Hari di Provinsi Sumatera Utara	321
Tabel-43	Kegiatan Fisik Lainnya oleh Instansi di Provinsi Sumatera Utara	323
Tabel-44	Status Pengaduan Masyarakat di Provinsi Sumatera Utara ..	325
Tabel-44a	Jumlah Pengaduan Masyarakat Berdasarkan Sektor Kegiatan di Provinsi Sumatera Utara	330
Tabel-45	Jumlah Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM Lingkungan Hidup) di Provinsi Sumatera Utara	330
Tabel-46	Penerima Penghargaan Lingkungan Hidup di Provinsi Sumatera Utara	333
Tabel-46a	Perbandingan Perolehan Penghargaan Nasional Lingkungan Tahun 2013 s/d 2017 di Provinsi Sumatera Utara	344
Tabel-47	Kegiatan/Program yang Diinisiasi Masyarakat di Provinsi Sumatera Utara	344
Tabel-48	Produk Hukum Bidang Pengelolaan Lingkungan Hidup di Provinsi Sumatera Utara	349
Tabel-49	Anggaran Pengelolaan Lingkungan Hidup di Provinsi Sumatera Utara	354
Tabel-50	Jumlah Personil Lembaga Pengelola Lingkungan Hidup menurut Tingkat Pendidikan di Provinsi Sumatera Utara	355
Tabel-50a	Jumlah Pegawai Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara Berpendidikan S2 Berdasarkan Jurusan	358
Tabel-51	Jumlah Staf Fungsional Bidang Lingkungan dan Staf yang telah mengikuti Diklat di Provinsi Sumatera Utara	358
Tabel-52	Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Berlaku di Provinsi Sumatera Utara (Juta Rupiah)	359

Tabel-53	Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Konstan di Provinsi Sumatera Utara (Juta Rupiah)	361
----------	--	-----

DAFTAR GAMBAR

1.1	Peta Administrasi Provinsi Sumatera Utara	I-4
3.1	Skema Penurunan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup	III-1
3.2	Status Mutu Sungai di Sumatera Utara	III-3
3.3	Status Mutu Air Sungai Deli Tahun 2005	III-4
3.4	Penurunan Kualitas Air Danau Toba	III-6
3.5	Status Mutu Air Laut di Provinsi Sumatera Utara	III-7
3.6	Status Mutu Air Sumur di Provinsi Sumatera Utara	III-7
3.7	Derajat Keasaman Air Hujan di Provinsi Sumatera Utara	III-8
3.8	Perbandingan Tingkat Jasa Ekosistem Penyedia Air Bersih di Provinsi Sumatera Utara	III-9
3.9	Perbandingan Tingkat Jasa Ekosistem Pemurnian Air Sumatera Utara	III-10
3.10	Perbandingan Fasilitas Buang Air Besar Rumah Tangga di Sumatera Utara	III-11
3.11	Perbandingan Beban Pencemar T – P dari Berbagai Sumber di Danau Toba	III-13
3.12	Fasilitas Johkasou di Kabupaten Samosir	III-15
3.13	Komposisi Tim Teknis Penilai AMDAL Provinsi Sumatera Utara Berdasarkan Tingkat Pendidikan	III-17
3.14	Perbandingan Luas Hutan Berdasarkan Fungsinya di Sumatera Utara	III-21
3.15	Kondisi Lahan Bervegetasi Non Hutan	III-21
3.16	Luas Lahan Kritis dan Sangat Kritis di Dalam dan Luar Kawasan Hutan di Provinsi Sumatera Utara	III-22
3.17	Indeks Tutupan Lahan di Provinsi Sumatera Utara	III-22
3.18	Kondisi Padang Lamun dan Terumbu Karang di Provinsi Sumatera Utara	III-23
3.19	Perbandingan Pola Ruang Wilayah Darat Provinsi Sumatera Utara	III-24
3.20	Penurunan Luas Lahan Kritis di Sumatera Utara	III-27
3.21	Jumlah Pohon Mangrove yang di Tanam di Provinsi Sumatera Utara	III-28
3.22	Perkiraan Timbulan Sampah Tertinggi di Provinsi Sumatera Utara	III-29
3.23	Proporsi Rumah Tangga Berdasarkan Cara Pengelolaan Sampah	III-30
3.24	Jenis Penyakit Utama yang di Derita Penduduk di Provinsi Sumatera Utara	III-30
3.25	Perbandingan Kejadian Banjir Pada Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara	III-31
3.26	Komposisi Penduduk Provinsi Sumatera Utara	III-32
3.27	Komposisi Rumah Tangga Miskin dan Non Miskin di Provinsi Sumatera Utara	III-33
3.28	Peningkatan PDRB Provinsi Sumatera Utara Komponen Akomodiasi dan Makan Minum	III-33
3.29	Pengeluaran Konsumsi Rata – Rata per Kapita Sebulan Tahun 2016	III-34
3.30	Jumlah Penghargaan Adiwiyata di Provinsi Sumatera Utara	III-37
3.31	Peningkatan Jumlah Nasabah Bank Sampah Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara	III-40
3.32	Kualitas Udara Ambien di Sumatera Utara	III-41

3.33	Peningkatan Jumlah Kendaraan Bermotor	III-43
3.34	Penambahan Ruas Jalan di Sumatera Utara	III-43
4.1	Pelaksanaan Training RIAM di Provinsi Sumatera Utara	IV-2
4.2	Pelatihan Pembuatan Kompos	IV-3
4.3	Pengumpulan Bahan Kompos	IV-4
4.4	Pembuatan Kompos dan Hasilnya	IV-4
4.5	Lipitan Media Tentang Pertanian Organik	IV-4
4.6	Pelatihan Tim Penggerak PKK	IV-5
4.7	Seminar Temu Ilmiah Iptek Untuk Adaptasi Perubahan Iklim dan Konsorsium Imlu Biomedik 2017	IV-6
4.8	Form Kualiti Kontrol Pelaksanaan Tugas Tim Terpadu	IV-7
4.9	Jambore Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara	IV-9
4.10	Peningkatan Stok Barang Bank Sampah Induk Setelah Bekerjasama dengan Bank Sampah Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara	IV-10
4.11	Penandatanganan Kerjasama dengan PT. Penggadaian	IV-11
4.12	RAKORDA Pelaporan dan Manifest Limbah B3 Online	IV-12

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Undang-undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup mewajibkan pemerintah dan pemerintah daerah menyebarluaskan informasi lingkungan hidup kepada masyarakat melalui dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD), serta mengamanatkan pengembangan sistem informasi lingkungan hidup guna mendukung pengembangan dan pelaksanaan kebijakan perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup.

Dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Provinsi Sumatera Utara Tahun 2013-2018 (Perda Nomor 5 Tahun 2014), ditegaskan bahwa pembangunan dan pengembangan ekonomi Provinsi Sumatera Utara yang berbasis pemanfaatan sumberdaya alam harus mengutamakan keberlanjutan.

Guna mengetahui sejauh mana hal tersebut terwujud, dibutuhkan data dan informasi lingkungan hidup yang memberi gambaran tentang kondisi lingkungan hidup, faktor penyebabnya serta upaya-upaya yang sudah dilakukan guna mengatasi permasalahan tersebut. Selain hal itu data dan informasi juga digunakan untuk mengevaluasi serta merumuskan kebijakan, rencana dan program pengelolaan lingkungan hidup.

Dokumen IKPLHD Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017 memuat data dan informasi tentang kondisi lingkungan hidup Sumatera Utara, tekanan yang dihadapi serta upaya - upaya yang dilakukan baik oleh pemerintah maupun pemangku amanah lainnya dalam pengelolaan lingkungan hidup di Provinsi Sumatera Utara.

1.2. Profil Provinsi Sumatera utara

1.2.1 Letak Geografis

Secara geografis Provinsi Sumatera Utara terletak antara 1° – 4° LU dan 98° – 100° BT, dengan luas wilayah 181.860,65 km², terdiri dari daratan 72 981,26 km² dan perairan 108.879,39 km². Provinsi Sumatera Utara berbatasan dengan Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam (NAD) di bagian Utara, Provinsi Riau dan Sumatera Barat disebelah Selatan, sedangkan sebelah Timur berbatasan dengan Malaysia di Selat Malaka dan dengan Samudera Hindia di sebelah Barat.

Wilayah pesisir Sumatera Utara terletak di sebelah Barat dan Timur. Di sebelah Barat menghadap Samudera Hindia dengan panjang garis pantai lebih dari 755 km dan di sebelah Timur menghadap Selat Malaka dengan panjang garis pantai 545 km. Sumatera Utara terdiri dari 206 pulau, 2 diantaranya merupakan pulau besar yaitu Pulau Samosir dan Pulau Nias sedangkan yang lainnya merupakan pulau-pulau kecil. Diantara pulau-pulau kecil tersebut, 197 pulau berada di wilayah pesisir, 3 diantaranya merupakan pulau-pulau kecil terluar yaitu Pulau Berhala, Pulau Simuk, dan Pulau Wunga, sedangkan 7 pulau kecil berada di wilayah tengah Provinsi Sumatera Utara. Pulau Wunga dan Pulau Simuk merupakan pulau terluar di wilayah pantai Barat sedangkan Pulau Berhala merupakan pulau terluar pada wilayah pantai Timur.

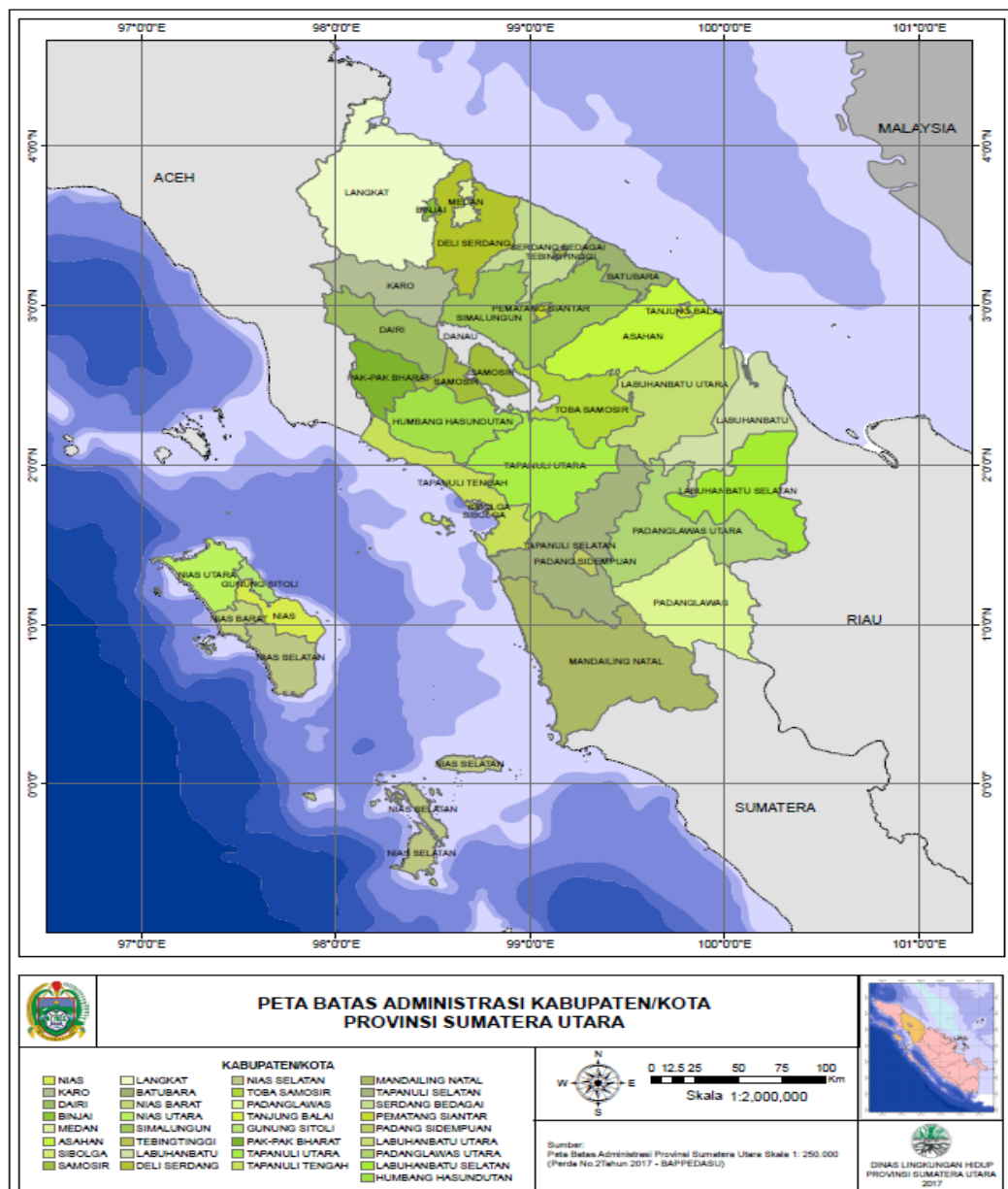
1.2.2. Administrasi Wilayah

Provinsi Sumatera Utara terdiri dari 25 kabupaten dan 8 kota dengan jumlah penduduk 14.725.093 jiwa pada akhir tahun 2017. Luasan masing-masing wilayah dan jumlah penduduknya disajikan pada Tabel 2.1.

Tabel 1.1 Luas Wilayah dan Jumlah Penduduk Kabupaten/Kota di Sumatera Utara

	Kabupaten/ Kota	Luas (ha)	Jumlah Penduduk (jiwa)
1	Kabupaten Asahan	370,221	774,009
	Kabupaten Batubara	92,220	358,031
	Kabupaten Dairi	192,780	322,748
	Kabupaten Deli Serdang	224,168	1,791,677
	Kab. Humbang Hasundutan	233,533	195,111
	Kabupaten Karo	212,700	399,494
	Kabupaten Labuhan Batu	215,602	504,324
	Kab. Labuhan Batu Selatan	359,600	318,135
	Kab. Labuhan Batu Utara	357,098	388,576
	Kabupaten Langkat	626,200	1,032,330
	Kab. Mandailing Natal	613,400	480,911
	Kabupaten Nias	184,251	152,774
	Kabupaten Nias Barat	47,373	92,154
	Kabupaten Nias Selatan	182,521	360,683
	Kabupaten Nias Utara	120,278	146,663
	Kabupaten Padang Lawas	389,200	257,434
	Kab. Padang Lawas Utara	391,850	268,158
	Kabupaten Pakpak Bharat	121,830	50,445
	Kabupaten Samosir	206,905	144,096
	Ka. Serdang Bedagai	190,022	642,834
	Kabupaten Simalungun	436,900	1,025,527
	Kabupaten Tapanuli Selatan	603,047	303,428
	Kabupaten Tapanuli Tengah	218,801	357,209
	Kabupaten Tapanuli Utara	379,194	308,532
	Kabupaten Toba Samosir	232,889	208,194
	Kota Binjai	5,919	274,697
	Kota Gunung Sitoli	28,078	139,094
	Kota Medan	26,500	2,478,145
	Kota Padang Sidempuan	11,466	228,429
	Kota Pematang Siantar	5,566	281,357
	Kota Sibolga	4,131	96,538
	Kota Tanjung Balai	10,783	169,033
	Kota Tebing Tinggi	3,100	174,323
	Total	7,298,126	14,725,093

Kabupaten Langkat memiliki wilayah administrasi terluas di Sumatera Utara mencapai 8,58% dari total luas Sumatera Utara, diikuti Mandailing Natal 8,40%, sedangkan wilayah terkecil adalah Tebing Tinggi hanya meliputi 0,04% dari luas Sumatera Utara. Kota Medan merupakan wilayah dengan jumlah penduduk terbanyak mencapai 17% sedangkan jumlah penduduk terkecil terdapat di Kabupaten Pakpak Bharat. Peta Administrasi Provinsi Sumatera Utara terdapat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Peta Administrasi Provinsi Sumatera Utara

1.2.3 Topografi

Berdasarkan topografinya Sumatera Utara dapat dikelompokkan dalam 3 kawasan yaitu kawasan Pantai Timur, kawasan Pantai Barat dan kawasan Dataran Tinggi. Kawasan Pantai Timur relatif datar, berpotensi untuk pengembangan pertanian, perikanan laut, tanaman pangan dan perkebunan. Kawasan Pantai Timur meliputi wilayah Kabupaten Labuhanbatu, Kabupaten Labuhanbatu Utara, Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Kabupaten Asahan, Batu Bara, Deli Serdang, Langkat, Serdang Bedagai, Kota Tanjungbalai, Tebing Tinggi, Medan, dan Binjai.

Kawasan Pantai Barat merupakan dataran bergelombang, berpotensi untuk pengembangan sektor perikanan laut, perkebunan dan tanaman hortikultura. Kawasan Pantai Barat meliputi Kabupaten Nias, Nias Utara, Nias Barat, Mandailing Natal, Tapanuli Selatan, Padang Lawas, Padang Lawas Utara, Tapanuli Tengah, Nias Selatan, Kota Padangsidimpuan, Sibolga dan Gunungsitoli.

Sedangkan kawasan Dataran Tinggi terletak pada bagian tengah merupakan daerah bergelombang dan berbukit karena merupakan bagian dari Pegunungan Bukit Barisan, kawasan ini potensial untuk pengembangan tanaman hortikultura. Kawasan Dataran Tinggi meliputi Kabupaten Tapanuli Utara, Toba Samosir, Simalungun, Dairi, Karo, Humbang Hasundutan, Pakpak Bharat, Samosir, dan Kota Pematang Siantar.

1.2.4 Geologi dan Tanah

Secara geologis, wilayah Provinsi Sumatera Utara memiliki struktur dan batuan yang kompleks dan telah beberapa kali mengalami tumbukan dari proses tektonik karena posisinya terletak pada pertemuan lempeng Euroasia di sebelah Timur dan lempeng Australia di sebelah Barat. Hal ini menyebabkan terbentuknya rangkaian jalur patahan, rekahan dan pelipatan disertai kegiatan vulkanik. Jalur patahan tersebut melewati jalur Sumatera Utara mulai dari segmen Alas-Karo sepanjang kurang lebih 390 km dan merupakan sumber bencana alam geologi berupa pusat-pusat gempa di

darat, tsunami dan pemicu terjadinya letusan gunung berapi dan tanah longsor. Jalur patahan (subduction) di Pantai Barat sepanjang kurang lebih 250 km merupakan pusat gempa di dasar laut.

Kompleksitas struktur geologi yang dicirikan oleh bentuk bentang alam perbukitan, terlipat dengan patahan selain merupakan jalur gempa juga potensial menimbulkan tanah longsor terhadap 40-50 % luas daerah Provinsi Sumatera Utara.

Jenis tanah di Provinsi Sumatera Utara didominasi oleh tanah litosol, podsolik, dan regosol mencapai 22,34 % (1.601.601) yang tersebar di Kabupaten Asahan, Batubara, Dairi, Humbang Hasundutan, Pakpak Bharat, Deli Serdang, Serdang Bedagai, Karo, Labuhan Batu, Langkat, Nias, Nias Selatan, Tapanuli Utara dan Tapanuli Selatan. Jenis tanah lainnya adalah podsolik merah kuning (16,35%), hidromorfik kelabu, glei humus, dan regosol (11,54 %). Jenis tanah podsolik merah kuning terdapat di Kabupaten Labuhan Batu, Langkat, Tapanuli Utara, Tapanuli Selatan dan Tapanuli Tengah. Tanah hidromorfik kelabu terdapat di Kabupaten Asahan, Deli Serdang, Labuhan Batu, Langkat, Tebing Tinggi, Simalungun, Tapanuli Selatan, Tapanuli Tengah, Tapanuli Utara dan Toba Samosir.

1.2.5. Hidrologi

Dari aspek hidrologi, Sumatera Utara terbagi dalam 72 daerah aliran sungai (DAS), 3 diantaranya merupakan DAS lintas provinsi. Dalam DAS tersebut terdapat 99 buah induk sungai, 783 buah anak sungai, 659 buah ranting sungai dan 342 buah anak ranting sungai.

Berdasarkan Peraturan Menteri PU Nomor 11.A/PRT/M/2006 tentang Sungai dan Satuan Wilayah Sungai, maka sungai-sungai di Provinsi Sumatera Utara dikelompokkan ke dalam 11 Satuan Wilayah Sungai (WS) berdasarkan lintas wilayahnya yakni; (1) WS Belawan–Ular–Padang, (2) WS Toba–Asahan dan (3) WS Batang Angkola–Batang Gadis merupakan WS Strategis Nasional, (4) WS Alas Singkil (Sumatera Utara-Aceh), (5) WS Batang Natal–Batang Batahan (Sumatera Utara-Sumatera Barat) dan

(6) SWS Rokan (Sumatera Utara-Riau) merupakan WS Lintas Provinsi serta (7) WS Wampu-Besitang, (8) WS Bah Bolon, (9) WS Barumun–Kualuh (10) WS Pulau Nias dan (11) WS Sibundong-Batang Toru yang merupakan WS lintas Kabupaten/Kota.

Selain sungai, sumberdaya air lainnya di Sumatera Utara adalah danau dan rawa. Luas baku daerah rawa mencapai 1.012.005 ha yang tersebar di kawasan Pantai Timur dan Pantai Barat. Sedangkan danau mencapai luasan lebih 112.986,15 ha, terdiri atas danau kecil seperti Danau Siais di Tapanuli Selatan, Danau Balimbing di Padang Lawas Utara, Danau Pandan di Tapanuli Tengah, Danau Lau Kavar di Kabupaten Karo dan yang danau besar yaitu Danau Toba yang terletak di dataran tinggi meliputi 7 (tujuh) kabupaten dengan Pulau Samosir terdapat ditengahnya. Pada pulau ini terdapat dua danau kecil yaitu Danau Sidihoni dan Danau Aek Natonang.

1.3. Perumusan Isu Prioritas dan Penyusunan Dokumen

Isu prioritas lingkungan hidup Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017 dirumuskan dalam pertemuan Kelompok Kerja (Pokja) IKPLHD yang diawali dengan inventarisasi isu lingkungan hidup, scoring isu lingkungan hidup menjadi isu prioritas serta penentuan dan penetapan isu prioritas dalam Berita Acara.

Dokumen IKPLHD disusun Pokja IKPLHD Provinsi Sumatera Utara yang ditetapkan melalui Surat Keputusan Gubernur Sumatera Utara Nomor 188.44/230/KPTS/2018 tanggal 29 Maret 2018. Anggota Pokja terdiri dari unsur organisasi perangkat daerah, instansi lintas sektor terkait, perguruan tinggi dan lembaga swadaya masyarakat.

1.4 Maksud dan Tujuan

Dokumen IKPLHD Provinsi Sumatera Utara disusun untuk menyajikan data dan informasi lingkungan hidup di Sumatera Utara, meliputi kondisi lingkungan hidup, faktor penyebabnya serta upaya-upaya yang dilakukan pemerintah dan pemangku kepentingan lainnya dalam pengelolaan

lingkungan hidup pada Tahun 2017. Sedangkan tujuan dari penyusunan Dokumen IKPLHD Provinsi Sumatera Utara adalah:

- a. Menyajikan informasi kinerja pengelolaan lingkungan hidup Provinsi Sumatera Utara pada Tahun 2017;
- b. Mewujudkan keterbukaan informasi publik;
- c. Menyediakan bahan pertimbangan dalam penyusunan kebijakan, rencana dan/atau program di Provinsi Sumatera Utara.

1.5 Ruang Lingkup Penulisan

Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah terdiri dari 2 buku yaitu :

- a. Buku I, merupakan Ringkasan Eksekutif dari Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Sumatera Utara.
- b. Buku II, merupakan laporan utama informasi kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Sumatera Utara, yang disajikan dengan melakukan hubungan kausalitas antara unsur-unsur penyebab terjadinya persoalan lingkungan hidup, status, dan upaya untuk memperbaiki kualitas lingkungan (*Pressure State and Responde Analysis*).

Buku II terdiri dari :

1. Bab I Pendahuluan

Pendahuluan memuat informasi tentang Latar Belakang, Profil Provinsi Sumatera Utara, Perumusan Isu Prioritas dan Penyusunan Dokumen, Maksud dan Tujuan serta Ruang Lingkup Penulisan.

2. Bab II Isu Prioritas Lingkungan Hidup Daerah

Bab II memuat informasi tentang Isu Prioritas Lingkungan Hidup di Provinsi Sumatera Utara, proses penentuan dan penetapannya.

3. Bab III Analisis Pressure, State, dan Response Isu Lingkungan Hidup Daerah

Bab III memfokuskan analisa kausalitas terhadap 3 Isu Prioritas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, yang disepakati dalam

pertemuan Pokja yaitu: pencemaran air, alih fungsi lahan & hutan serta persampahan.

4. Bab IV Inovasi Daerah Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Dalam Bab ini dituliskan inisiatif-inisiatif yang telah dilakukan oleh Pemerintah Provinsi Sumatera Utara dalam menanggulangi permasalahan lingkungan hidup serta meningkatkan kualitas lingkungan hidup.

5. Bab V Penutup

Dalam bab V ini memuat intisari (kesimpulan) yang terdapat dari Bab II dan Bab IV.

1.6. Waktu Penyusunan dan Penyampaian Dokumen

Penyusunan IKPLHD Provinsi Sumatera Utara dilakukan melalui beberapa tahap yaitu :

1. Mengirimkan surat permintaan nama anggota kelompok kerja IKPLHD kepada pimpinan organisasi perangkat daerah provinsi, instansi lintas sektor, perguruan tinggi dan lembaga swadaya masyarakat sesuai dengan surat Sekretaris Daerah Nomor 660/076 tanggal 8 Januari 2018 perihal Permintaan Nama Anggota Pokja IKPLHD.
2. Melaksanakan pertemuan pendahuluan Pokja IKPLHD yang bertujuan untuk membangun kesepahaman tentang IKPLHD, peran instansi terkait dalam penyusunan IKPLHD, tugas pokok dan fungsi Pokja serta penyusunan kalender kerja Pokja yang dilaksanakan pada hari Rabu, 24 Januari 2018 di Aula Dinas Lingkungan Hidup provinsi Sumatera utara sesuai dengan Surat Sekretaris Daerah Provinsi Sumatera Utara Nomor : 005/456 tanggal 18 Januari 2018 perihal Pertemuan Pokja IKPLHD Sumatera Utara.
3. Menerbitkan Surat Keputusan Gubernur Sumatera Utara Nomor 188.44/230/KPTS/2018 tanggal 29 Maret 2018 tentang Kelompok Kerja Penyusun Laporan IKPLHD.
4. Mengumpulkan, memverifikasi dan mengkompilasi data IKPLHD yang diperoleh dari anggota Pokja

5. Melaksanakan pertemuan dalam rangka “Penentuan Isu Prioritas Lingkungan Hidup, Pemutakhiran Data dan Analisa Data” yang dilaksanakan pada hari Rabu, 18 April 2018 di Aula Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara sesuai dengan Surat Kepala Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara Nomor : 858/Dis.LH-SU/BTL/2918 tanggal 9 April 2018 perihal Undangan Pokja IKPLHD.
6. Melaksanakan penulisan dan analisa data dokumen IKPLHD
7. Melaksanakan *seft assesment* (penilaian sendiri) terhadap dokumen IKPLHD Provinsi Sumatera utara
8. Menyampaikan dokumen IKPLHD ke Pusat Data dan Informasi KLHK RI sesuai dengan batas waktu yang ditentukan.

Rencana kerja Pokja IKPLHD Provinsi Sumatera Utara dapat dilihat pada Tabel 1.1 berikut:

Tabel 1.2 Rencana Kalender Kerja Pokja IKPLHD Sumatera Utara 2018

No.	Kegiatan	Januari		Februari				Maret				April			
		III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.	Pertemuan Pendahuluan Pokja														
2.	Pengumpulan Data dan analisa pendahuluan														
3.	Perumusan Isu Prioritas														
4.	Penulisan dan Analisa Lanjutan														
5.	Penilaian sendiri														
6.	Pelaporan														

BAB II

ISU PRIORITAS LINGKUNGAN HIDUP DAERAH

Provinsi Sumatera Utara merupakan salah satu provinsi dengan luas wilayah yang cukup besar, menempati urutan ke -8 di Indonesia, dengan jumlah penduduk sebesar 14.725.093 jiwa pada akhir tahun 2017 dengan kepadatan penduduk 56,23 jiwa/ha. Kegiatan perekonomian utama penduduk adalah pertanian, kehutanan dan perikanan. Hal ini terlihat dari kontribusi sektor ini terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB), dimana pertanian, kehutanan dan perikanan menyumbang 21 % PDRB Provinsi Sumatera Utara. Jika mengacu kepada Perda No. 02 Tahun 2017 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017-2037, alokasi ruang untuk perkebunan justru lebih besar (29%) dari pertanian (22%).

Jika ditinjau dari jasa ekosistem penyedia pangan Provinsi Sumatera Utara, jasa penyediaan dengan kriteria tinggi dan sangat tingginya mencapai 49%. Pada satu sisi luas lahan pertanian lebih rendah dari perkebunan, jasa penyediaan pangan tergolong rendah dan pada sisi lain komoditas perkebunan lebih bernilai ekonomis dari tanaman pangan. Hal ini menjadi faktor pendorong alih fungsi lahan pertanian produktif menjadi perkebunan ataupun kawasan hutan menjadi lahan pertanian.

Ketersediaan air bersih merupakan kebutuhan utama bagi penduduk. Jasa ekosistem penyediaan air bersih berkategori tinggi dan sangat tinggi hanya mencapai 47%, sementara kualitas air terus mengalami degradasi.

Data menunjukkan bahwa industri pengolahan menyumbang 20% PDRB Provinsi Sumatera Utara. Di provinsi ini terdapat lebih kurang 1.545 industri, yang berkaitan dengan pengolahan. Pada umumnya industri-industri ini menjadi sumber polutan.

Pertambahan penduduk, perkembangan perekonomian dan peningkatan kualitas hidup cenderung mendorong masyarakat untuk konsumtif. Sifat konsumtif turut menyumbang volume dan jenis sampah. Jumlah timbunan sampah di Provinsi Sumatera Utara diperkirakan 6.664 ton/hari dengan jumlah terbesar terdapat di Kota Medan yakni sebesar 1.383 ton/hari. Penanganan sampah di Provinsi

Sumatera Utara belum sepenuhnya menerapkan pengelolaan ramah lingkungan, sehingga berkontribusi terhadap pencemaran dan kesehatan masyarakat. .

2.1. Proses Penjaringan Isu Prioritas

Penetapan isu prioritas lingkungan hidup Provinsi Sumatera Utara dilakukan melalui proses yang partisipatif dengan melibatkan para pemangku kepentingan yang terdiri dari unsur organisasi perangkat daerah di Provinsi Sumatera Utara, instansi lintas sektor, unsur Perguruan Tinggi, dan unsur lembaga swadaya masyarakat.

Penentuan isu prioritas didasarkan pada hasil pertemuan Kelompok Kerja (Pokja) IKPLHD yang dilaksanakan pada hari Rabu, tanggal 18 April 2018 di Aula Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara. Pertemuan ini dihadiri oleh 41 orang yang tergabung dalam Pokja IKPLHD, yakni unsur dari Dinas Lingkungan Hidup, Bappeda, Badan Penanggulangan Bencana Daerah, Dinas Kehutanan, Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral, Dinas Kelautan dan Perikanan, Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Perizinan Terpadu satu Pintu, Dinas Kesehatan, Dinas Perhubungan, Dinas Bina Marga dan Bina Konstruksi, Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil, Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa, Dinas Kebudayaan dan Pariwisata, Dinas Perumahan dan Kawasan Pemukiman, Badan Pengelolaan Pajak dan Retribusi Daerah, Balai Wilayah Sungai Sumatera II, Balai Besar Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika Wilayah I Medan, Badan Pusat Statistik Sumatera Utara, Kanwil Badan Pertanahan Nasional Sumatera Utara, Balai Planologi dan Pemantapan Kawasan Hutan Wilayah I Sumatera, Balai Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit Kelas I Medan, Balai Pengelolaan DAS Wampu Sei Ular, Perum Jasa Tirta I Wilayah Sungai Toba Asahan, Universitas Sumatera Utara dan lembaga swadaya masyarakat YAGASU.

Pendekatan dan metode pelaksanaan perumusan isu prioritas lingkungan hidup dilakukan melalui tahapan sebagai berikut:

1. Inventarisasi Isu Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara

Pada tahap awal penjaringan isu prioritas lingkungan hidup, anggota Pokja dibekali dengan pemahaman tentang ketergantungan manusia terhadap ekosistem dan layanan yang disediakan seperti makanan, air, pengelolaan penyakit, pengatur iklim dan kebutuhan spiritual serta estetika. Untuk memenuhi kebutuhan manusia akan hal tersebut, sumber daya alam dieksploitasi, sering dengan cara yang tidak arif sehingga menyebabkan daya dukung dan daya tampung lingkungan hidup mengalami penurunan. Penurunan daya dukung dan daya tampung lingkungan hidup merupakan permasalahan lingkungan yang saat ini mengancam keberlanjutan kehidupan.

Kepada anggota Pokja juga dipaparkan informasi tentang kondisi lingkungan di Sumatera Utara berdasarkan analisa pendahuluan terhadap data IKPLHD yang sudah terkumpul. Dari hasil analisa pendahuluan didapat gambaran umum kondisi lingkungan hidup Provinsi Sumatera Utara, seperti jumlah penduduk, luas penggunaan lahan, perbandingan hutan produksi dan non produksi, kondisi kawasan hutan, lahan kritis, kondisi perairan dan kualitas air laut, tutupan mangrove, jumlah pohon mangrove yang ditanam, kondisi padang lamun dan terumbu karang, dan status mutu air baik sungai, danau, sumur maupun air hujan. Sumber air minum, fasilitas BAB, data penyakit, kemiskinan, jumlah kendaraan dan penjualan kendaraan bermotor serta penggunaan bahan bakar dan hubungannya dengan kualitas udara di provinsi sumatera utara, data kebencanaan serta timbulan sampah. Dan juga kasus-kasus lingkungan yang banyak disuarakan masyarakat.

Data tersebut dapat memberi gambaran kepada anggota pokja mengenai permasalahan lingkungan yang terjadi di Provinsi Sumatera Utara. Setelah mendengarkan paparan tersebut, anggota pokja menuangkan apa yang menjadi persoalan lingkungan hidup di Provinsi Sumatera Utara dalam bentuk daftar isu lingkungan hidup dan dituliskan pada formulir yang telah disediakan. Daftar isu dari setiap anggota Pokja kemudian ditabulasi dan dikompilasi.

Berdasarkan hasil kompilasi diperoleh 19 isu lingkungan yakni pencemaran air (sungai, danau, waduk, laut), pencemaran udara, kerusakan hutan, alih fungsi lahan dan hutan, persampahan, banjir, abrasi, erosi, penurunan keanekaragaman hayati, pencemaran tanah, rusaknya ekosistem laut, pencemaran air tanah, pemanasan global, kelangkaan air, kebisingan, berkurangnya daerah resapan air, bangunan-bangunan liar dan kumuh, intrusi air laut dan hujan asam.

2. Skoring Isu Prioritas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara

Daftar panjang isu lingkungan hidup yang telah dituliskan anggota Pokja kemudian di skoring berdasarkan jumlah pengusul isu, untuk selanjutnya didiskusikan guna penentuan isu prioritas. Hasil tabulasi jumlah pengusul isu disajikan pada Tabel 2.1.

Dari hasil skoring terlihat bahwa permasalahan lingkungan yang paling dominan menurut anggota Pokja adalah pencemaran air, alih fungsi lahan dan hutan, persampahan dan kerusakan hutan. Hasil tabulasi kemudian dipaparkan ke para anggota Pokja.

Mengingat skor persampahan sama dengan kerusakan hutan, anggota Pokja menyepakati bahwa permasalahan kerusakan hutan juga merupakan dampak dari alih fungsi, oleh sebab itu disepakati 3 isu prioritas lingkungan di Sumatera Utara yaitu pencemaran air, alih fungsi lahan dan hutan dan persampahan dan dituangkan dalam Berita Acara. Ketiga isu inilah yang menjadi fokus pembahasan, namun isu lainnya juga akan diulas seperti pencemaran udara.

3. Penandatanganan Berita Acara Kesepakatan Isu Prioritas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara

Isu prioritas lingkungan hidup yang disepakati pada saat pertemuan ini selanjutnya dituangkan dalam Berita Acara Nomor: 243/BTL/2018 dan ditandatangani bersama oleh seluruh anggota pokja yang hadir.

Tabel 2.1 hasil skoring isu prioritas lingkungan

No	Isu Prioritas	Hasil Skoring
----	---------------	---------------

1	Pencemaran air (sungai, danau, waduk, laut)	13
2	Alih fungsi lahan dan hutan	12
3	Persampahan	11
4	Kerusakan hutan	11
5	Pencemaran udara	8
6	banjir	8
7	Pemanasan global	8
8	Berkurangnya daerah resapan air	6
9	Bangunan bangunan liar dan kumuh	5
10	Penurunan keanekaragaman hayati	3
11	Kelangkaan air	3
12	Erosi	2
13	Abrasi	2
14	Intrusi air laut	2
15	Kebisingan	1
16	Pencemaran air tanah	1
17	Pencemaran tanah	1
18	Rusaknya ekosistem laut	1
19	Hujan asam	1

2.2. Penetapan Isu Prioritas oleh Gubernur Sumatera Utara

Berdasarkan Berita Acara Nomor: 243/BTL/2018, Gubernur Sumatera Utara membuat surat pernyataan Nomor 660/4293 tanggal 27 April 2018 yang menyatakan bahwa isu prioritas lingkungan hidup di Provinsi Sumatera Utara adalah pencemaran air, alih fungsi lahan dan hutan dan persampahan dimana penentuannya dilakukan secara partisipatif dengan melibatkan pemangku kepentingan yang terdiri dari unsur organisasi perangkat daerah dalam jajaran Pemerintah Provinsi Sumatera Utara,

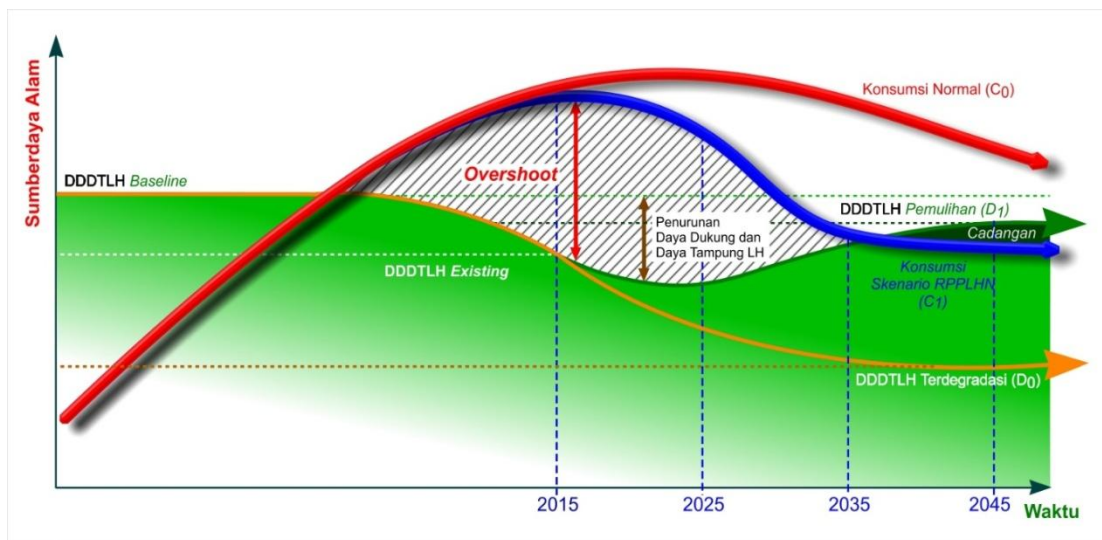
instansi lintas sektor terkait, unsur perguruan tinggi serta unsur lembaga swadaya masyarakat.

BAB III

ANALISIS *PRESSURE, STATE* DAN *RESPONSE*

ISU LINGKUNGAN HIDUP DAERAH

Setiap orang sepenuhnya bergantung kepada ekosistem dunia dan jasa yang disediakannya, seperti makanan, air, pengendalian penyakit, pengaturan iklim, pemenuhan kebutuhan spiritual dan estetika. Dalam kurun waktu 50 tahun terakhir, manusia telah mengubah ekosistem jauh lebih cepat dan lebih masif dibanding dengan periode manapun dalam sejarah manusia, terutama untuk memenuhi kebutuhan akan makanan, air bersih, kayu, serat dan bahan bakar yang bertumbuh sangat cepat. Hal ini telah menyebabkan kehilangan berbagai keberagaman hidup yang sangat penting di bumi yang sebagian besar diantaranya tidak dapat dipulihkan. (MEA, 2005)



Gambar 3.1 Skema Penurunan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup

Peningkatan populasi manusia, peningkatan ragam kebutuhan serta kualitasnya menyebabkan pemanfaatan sumberdaya alam terus meningkat hingga melampaui daya dukung dan daya tampung lingkungan hidup. Pemanfaatan yang mengabaikan prinsip keberlanjutan turut mempercepat penurunan daya dukung dan

daya tampung lingkungan hidup. Jika penurunan terus berlanjut, akhirnya bumi akan kehilangan kemampuan untuk mendukung kehidupan didalamnya. Oleh sebab itu diperlukan kearifan pemanfaatan dan pengelolaan sumberdaya alam serta pengelolaan hidup sehingga tingkat konsumsi mengalami penurunan dan daya dukung dan daya tampung lingkungan hidup mengalami pemulihan. Jika tingkat pemanfaatan sumberdaya alam sudah berada dibawah daya dukung dan daya tampung lingkungan hidup, maka keberlanjutan kehidupan yang berkualitas akan berlanjut dari generasi ke generasi.

Masing-masing daerah mempunyai cara tersendiri dalam mengelola sumberdaya alamnya. Hal ini menyebabkan tekanan yang dialami oleh masing-masing daerah juga berbeda demikian juga dengan kondisi serta cara menyikapinya.

Pemerintah Provinsi Sumatera Utara menetapkan bahwa isu prioritas lingkungan hidup di Sumatera Utara terdiri dari pencemaran perairan, alih fungsi lahan dan hutan serta persampahan. Masing-masing isu akan ditelaah kondisinya saat ini, penyebab kondisi tersebut, serta upaya pengelolaan yang dilakukan terhadap isu dimaksud. Melalui penyajian ini diharapkan indikasi kondisi daya dukung dan daya tampung lingkungan hidup Sumatera Utara terinformasikan.

3.1 Kualitas Air di Provinsi Sumatera Utara (*State*)

Status mutu air di Sumatera Utara ditentukan berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air. Untuk frekwensi pemantauan satu sampai tiga kali digunakan metode Indeks Pencemaran sedangkan untuk frekwensi pemantauan empat kali atau lebih digunakan Metode Storet. Metode Indeks Pencemar memberi gambaran tentang kondisi sesaat, sedangkan Metode Storet lebih menggambarkan kondisi senyatanya.

Gambaran kualitas air di Sumatera Utara diperoleh melalui analisa kualitas air sungai, air danau, air laut serta air sumur dan air hujan.

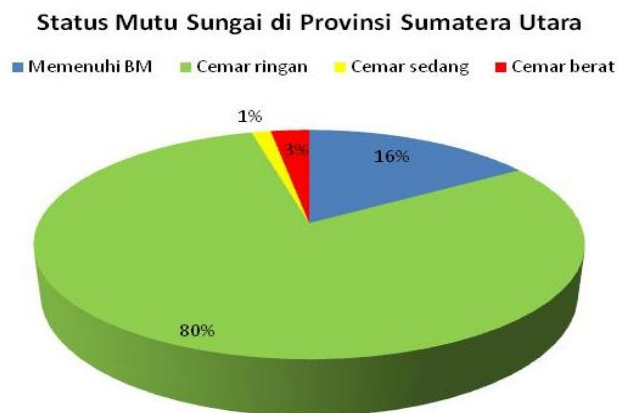
3.1.1 Kualitas Air Sungai.

Jumlah induk sungai dan/atau anak sungai yang dipantau pada tahun 2017 adalah 64 induk sungai dan/atau anak sungai dengan 74 titik pantau. Jumlah ini hanya 7.2% dari jumlah induk sungai dan/atau anak sungai di Sumatera Utara yakni 99 induk sungai dan 789 anak sungai. Dalam penentuan status mutu air sungai digunakan kategori kelas II, sebagaimana terdapat pada PP No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Kualitas Air, karena sungai-sungai ini pada umumnya belum ditetapkan segemen dan kelas airnya.

Mutu air kelas dua adalah air yang peruntukannya dapat digunakan untuk prasarana/sarana rekreasi air, pembudidayaan ikan tawar, peternakan, air untuk mengairi pertanaman, dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.

Dari 74 titik pantau, jumlah titikpantau yang memenuhi baku mutu hanya 16%, cemar ringan 80%, cemar sedang 1% dan cemar berat 3% (Tabel-17).

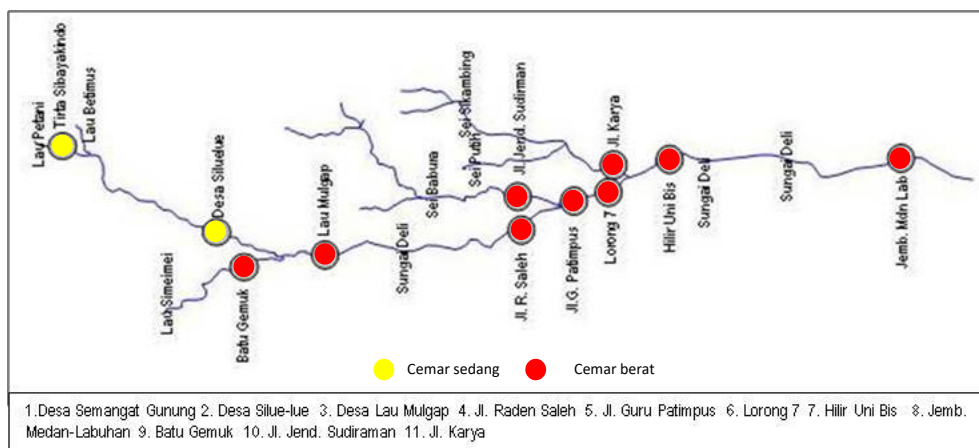
Sungai Kenang dan Sungai Siponing-poning yang terindikasi cemar berat adalah sungai yang melintasi daerah industri dan pemukiman. Parameter yang terindikasi melebihi baku mutu adalah BOD, Nitrit, Klorin dan Total-Posfat untuk Sungai Kenang, dan parameter Nitrit dan Klorin Bebas untuk Sungai Siponing-poning



Gambar 3.2. Status Mutu Sungai di Provinsi Sumatera Utara

Gambaran tersebut sesungguhnya adalah kondisi sesaat, karena frekwensi dan jumlah titik pantau untuk masing-masing sungai sangat terbatas dan baku mutu yang digunakan tegolong longgar. Status mutu tersebut tidak didasarkan pada data seri yang cukup.

Untuk sungai yang dipantau dari hulu sampai hilir dengan frekwensi pemantauan yang cukup serta kelas air disesuaikan dengan pemanfaatan akan diperoleh hasil yang berbeda. Sebagai contoh, Sungai Deli yang dipantau dari hulu ke hilir pada sebelas titik pantau dan frekwensi pemantaun 7 kali dalam setahun pada tahun 2005 dengan parameter uji yang lengkap diperoleh status mutu cemar sedang hingga cemar berat, sedangkan pemantauan sesaat menunjukkan cemar ringan. Oleh sebab itu status mutu sungai senyatanya pada umumnya lebih buruk dari hasil pemantauan sesaat.



Gambar 3.3 Status Mutu Air Sungai Deli Tahun 2005

Pemantauan sesaat Sungai Deli pada tahun 2017 menunjukkan status mutu cemar ringan, padahal kondisi rielnnya cenderung menurun dari tahun 2005.

3.1.2. Kualitas Air Danau Toba

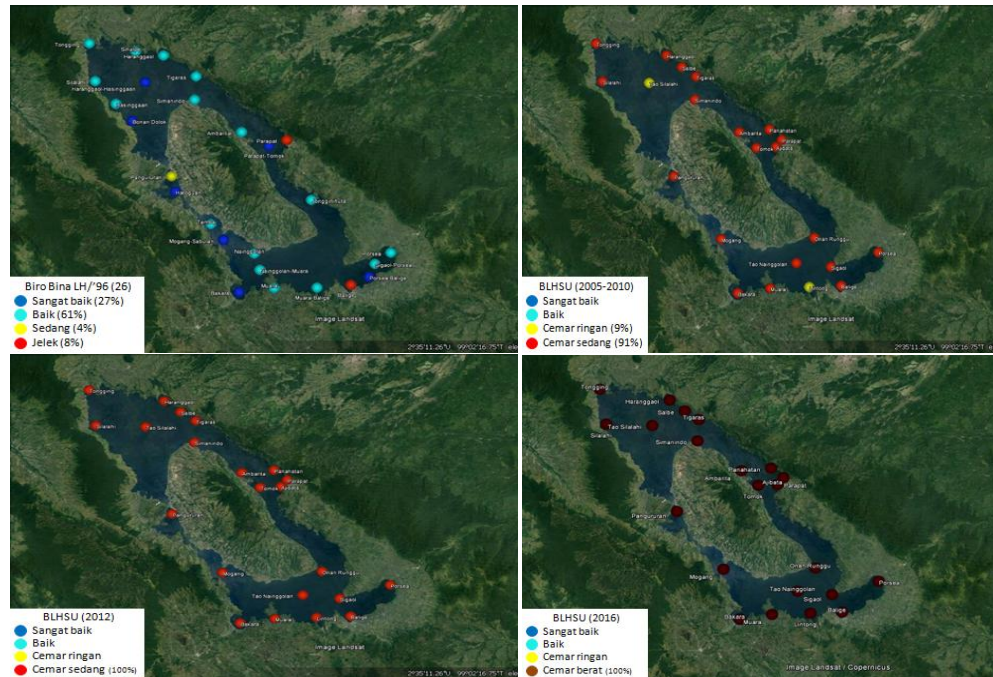
Dari 9 danau yang terdapat di Sumatera Utara dan 22 embung (Tabel-16) hanya Danau Toba yang dipantau pada tahun 2017, karena danau ini

merupakan danau terluas dan telah ditetapkan menjadi Kawasan Strategis Nasional serta salah satu destinasi utama pariwisata di Indonesia.

Hasil pemantauan sesaat pada 175 titik sampling tahun 2017 seluruhnya menunjukkan cemar ringan, dengan parameter uji al. meliputi pH, TDS, TSS, DO, BOD, COD, NO₂, NO₃, Detergen dan beberapa logam, namun tidak seragam pada masing-masing titik pantau. Baku mutu yang menjadi acuan adalah Kelas I (PP 82/2001) sesuai dengan Pergubsu No. 1 Tahun 2009 tentang Baku Mutu Air Danau Toba.

Pemantauan sesaat ini tidak memberi gambaran utuh tentang kualitas air Danau Toba kondisi rielnnya dapat diperoleh dari pemantauan tahun 2016. Pada tahun ini dilakukan pemantauan pada 22 titik sampling yang tersebar secara proporsional di seluruh permukaan danau dengan frekwensi pemantauan 5 kali dalam setahun, dengan parameter yang sama pada setiap titik sampling yaitu, suhu, pH, TDS, TSS, DO, BOD, COD, NO₂, NO₃, T-N.T-P, O-PO₄, Detergen, Klorofil, Total Coli, Fecal Coli dan Kecerahan. Hasil pemantauan menunjukkan seluruh titik pantau, sudah tercemar berat.

Sejak tahun 1996,Provinsi Sumatera Utara telah melakukan pemantauan kualitas air Danau Toba. Dari 26 titik pantau, 23 titik pantau (88.5%) memenuhi baku mutu, 2 titik pantau cemar sedang dan 1 titik pantau cemar ringan. Pemantauan pada tahun 2005 s/d 2010, dari 22 titik pantau, 20 titik pantau (90%) cemar sedang dan 2 titik pantau cemar ringan. Pemantauan tahun 2012, menunjukkankeseluruhan titik pantau (22 titik) tercemar sedang dan pemantauan tahun 2016 menunjukkan seluruhnya cemar berat.



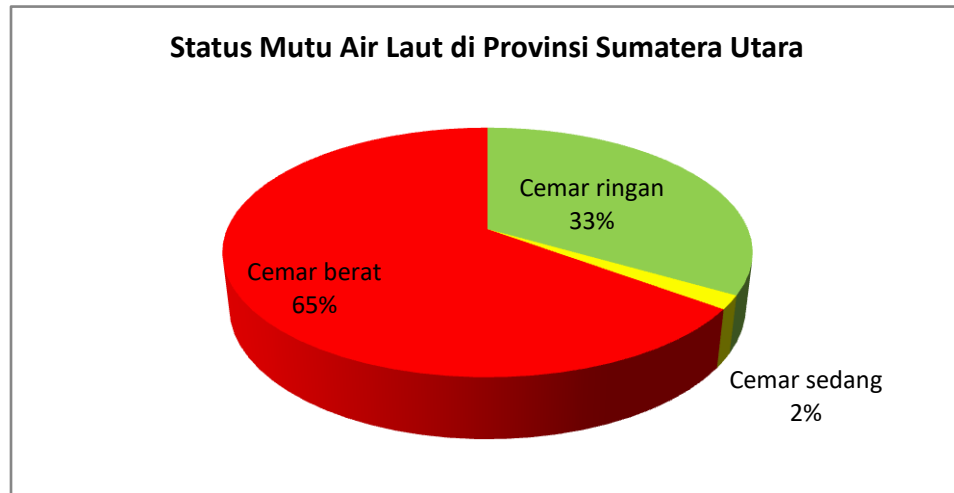
Gambar 3.4 Penurunan Kualitas Air Danau Toba

3.1.3. Kualitas Air Laut

Perairan laut Sumatera Utara memiliki dua karakteristik pantai yang berbeda, yaitu perairan dangkal pada Pantai Timur dan perairan dalam pada Pantai Barat. Pemantauan kualitas air laut pada tahun 2017, meliputi Pantai Timur dan Pantai Barat dengan jumlah titik pantau 57 titik yang pada umumnya terdapat disekitar pelabuhan. Untuk menentukan status mutu air laut digunakan Baku Mutu Air Laut sebagaimana terdapat pada Kepmenlh No. 51 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut.

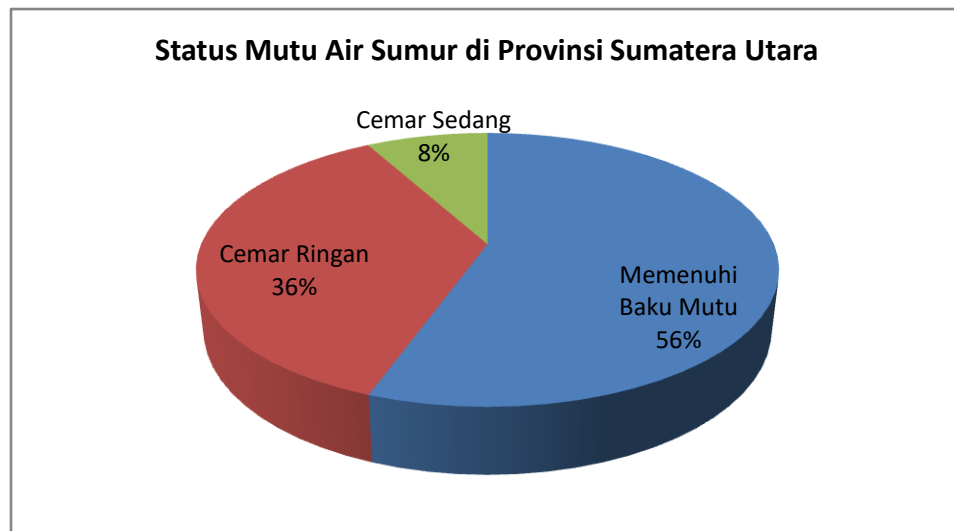
Berdasarkan hasil analisa data kualitas air laut (Tabel-20) pada titik-titik tersebut diketahui bahwa mayoritas titik yang dipantau sudah cemar berat (65%), cemar sedang 2% dan cemar ringan 33%. Titik-titik yang cemar berat umumnya berada di lokasi pelabuhan-pelabuhan utama seperti Pelabuhan Belawan, Pelabuhan Kuala Tanjung, Pelabuhan Bagan Asahan dan Pelabuhan Teluk Nibung. Sumber pencemar di pelabuhan terutama berasal dari cecceran

minyak dan oli transportasi kapal. Kualitas air sungai pada gilirannya juga turut mempengaruhi kualitas air laut.



Gambar 3.5. Status Mutu Air Laut di Provinsi Sumatera Utara

3.1.4. Kualitas Air Sumur



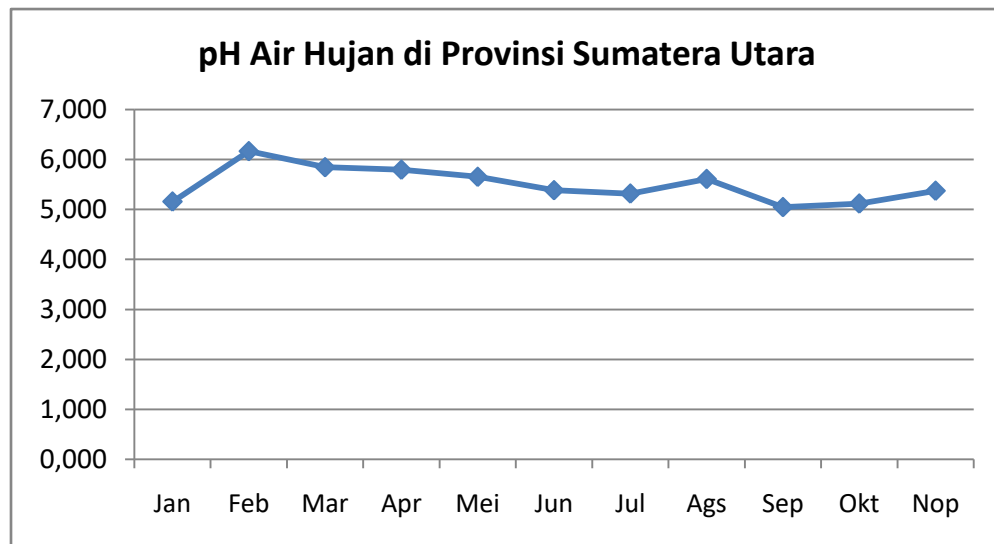
Gambar 3.6. Status Mutu Air Sumur di Provinsi Sumatera Utara

Sumur merupakan sumber air minum kedua terbesar bagi masyarakat Sumatera Utara dengan jumlah pengguna 1.002.281 rumah tangga (Tabel-22). Kecukupan volume air sumur untuk memenuhi kebutuhan air bersih dan air minum penduduk sangat tergantung kepada ketersediaan air tanah. Berdasarkan Tabel-19a, terdapat 15 Cekungan Air Tanah CAT) di Sumatera Utara dengan ketersediaan air tanah terdeteksi sebesar 1.259 juta m³/tahun.

Pada tahun 2017, pemantauan kualitas air sumur dilakukan terhadap 99 sumur. Penentuan status mutu air sumur didasarkan pada Permenkes No. 492 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Dari keseluruhan titik yang dipantau 56% memenuhi baku mutu, 36% cemar ringan dan 8% cemar sedang. Parameter yang melebihi baku mutu di sejumlah titik pantau adalah total *coliform* dan besi.

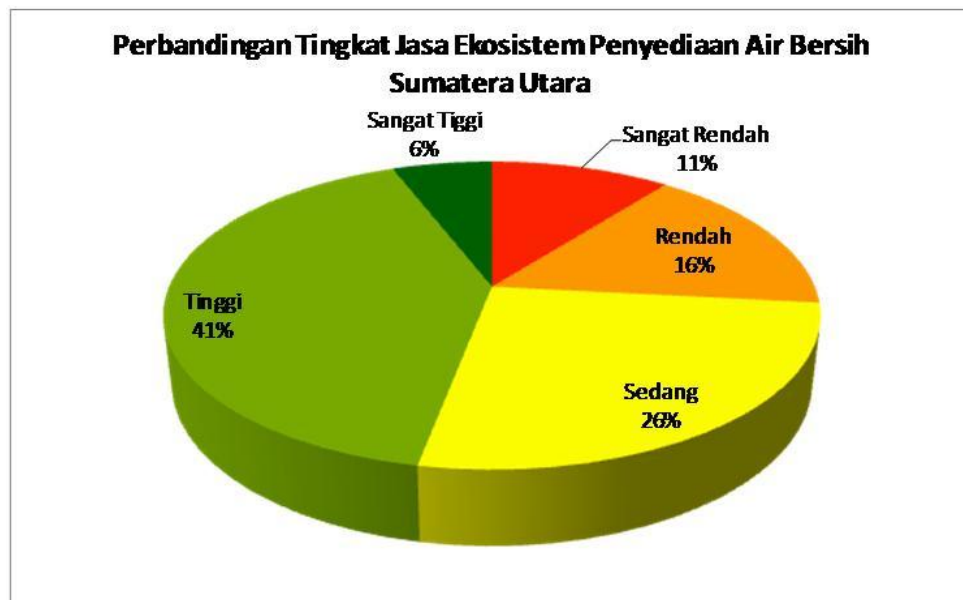
3.1.5. Kualitas Air Hujan

Kualitas air hujan di Sumatera Utara yang dipantau di Kota Medan sepanjang tahun 2017 (Tabel-29) menunjukkan tingkat keasaman yang rendah, dengan derajat keasaman berkisar antara 5-6 dengan kata lain air hujan di Kota Medan sudah tergolong asam.

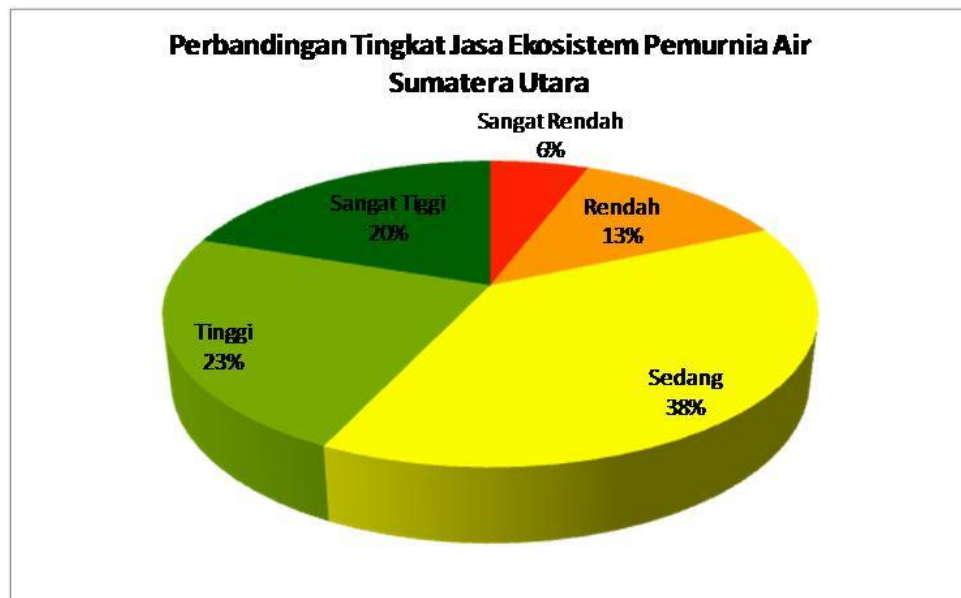


Gambar 3.7. Derajat Keasaman Air Hujan di Provinsi Sumatera Utara

Dari kelima komponen kualitas air yang dianalisa, diketahui bahwa kualitas air di Sumatera Utara dominan sudah tercemar dengan tingkatan yang berbeda. Jika ditinjau dari jasa ekosistem penyediaan air bersih dan pemurnian air, maka kemampuan penyediaan air bersih di Sumatera Utara berkategori tinggi dan sangat tinggi hanya 47% dan jasa pemurnian air berkategori tinggi dan sangat tinggi hanya mencapai 43%. Dengan tingkat penyediaan dan pemurnian yang rendah, ditambah dengan kualitas yang semakin menurun, maka Sumatera Utara menghadapi permasalahan yang serius dalam hal sumberdaya air.



Gambar 3.8. Perbandingan Tingkat Jasa Ekosistem Penyediaan Air Bersih Sumatera Utara



Gambar 3.9. Perbandingan Tingkat Jasa Ekosistem Pemurnian Air Sumatera Utara

3.2. Faktor-faktor Penyebab Pencemaran Air di Sumatera Utara (*Pressure*)

Penurunan kualitas air di Sumatera Utara disebabkan oleh berbagai faktor diantaranya adalah lemahnya pengelolaan limbah domestik dan *non point source* lainnya, rendahnya ketaatan pengelolaan lingkungan pelaku usaha/kegiatan, lemahnya pengawasan pemerintah serta kurangnya kebijakan pengelolaan lingkungan hidup.

3.2.1. Lemahnya Pengelolaan Limbah domestik

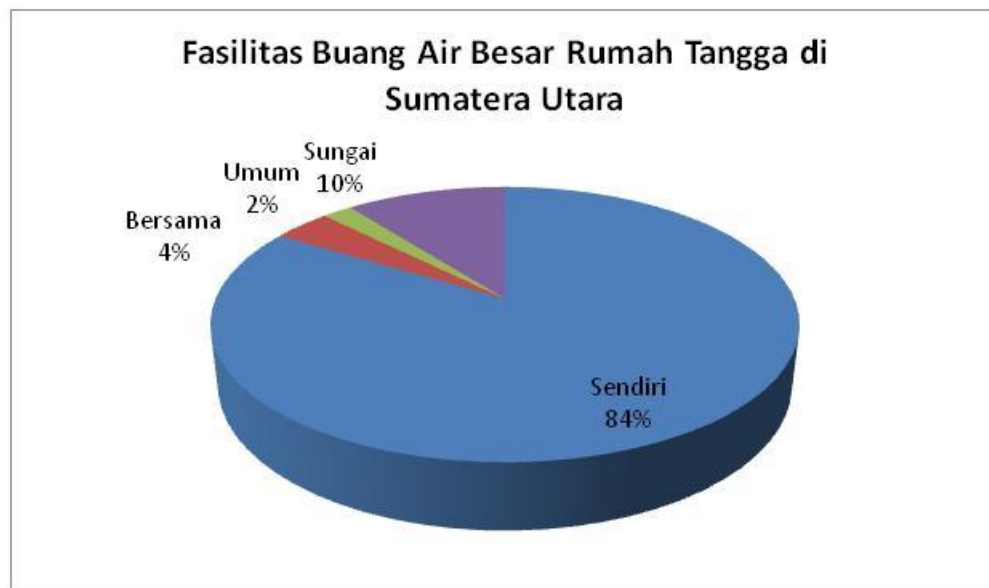
Jumlah penduduk Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2017 adalah 14.725.093 jiwa, jumlah ini meningkat dari tahun ke tahun. Merujuk kepada SNI 03-7065-2005 tentang Tatacara Perencanaan Sistem Plumbing, jumlah kebutuhan air bersih penduduk tahun 2017 adalah sebanyak 1.767.015.160 liter/hari dan jumlah air limbah yang dihasilkan (asumsi air buangan = 60% dari kebutuhan air bersih) adalah 1.060.206.696 liter/ hari. Pada umumnya air limbah ini langsung dilepas ke media lingkungan tanpa pengolahan terlebih dahulu.

Di Sumatera Utara hanya terdapat dua instalasi pengolahan limbah domestik yaitu di Medan dengan kapasitas 60.000 m³/hari dan di Ajibata-Parapat dengan kapasitas 2000 m³/hari . IPAL Ajibata-Parapat sudah lama tidak berfungsi secara optimal. Hampir semua ibukota kabupaten/kota di Sumatera Utara tidak memiliki instalasi pengolahan air limbah domestik.

Adapun sumber pencemar air sumur diduga berasal dari kontaminasi *septic tank* karena jarak yang terlalu dekat. Faktor porositas tanah dan sifat alami tanah yang mengandung mineral-mineral tertentu juga dapat mempengaruhi kualitas air sumur.

Selain limbah domestik, limbah peternakan, pertanian, perkebunan juga turut berkontribusi terhadap penurunan limbah domestik.

Perilaku/kebiasaan masyarakat dalam mengelola lingkungan hidup juga turut mempengaruhi kualitas air, seperti perilaku masyarakat yang memanfaatkan sungai, danau dan laut sebagai tempat buang air besar. Berdasarkan data pada Tabel-23, 10% rumah tangga di Sumatera Utara masih menggunakan sungai, kebun, kolam, laut atau tempat sembarang lainnya.

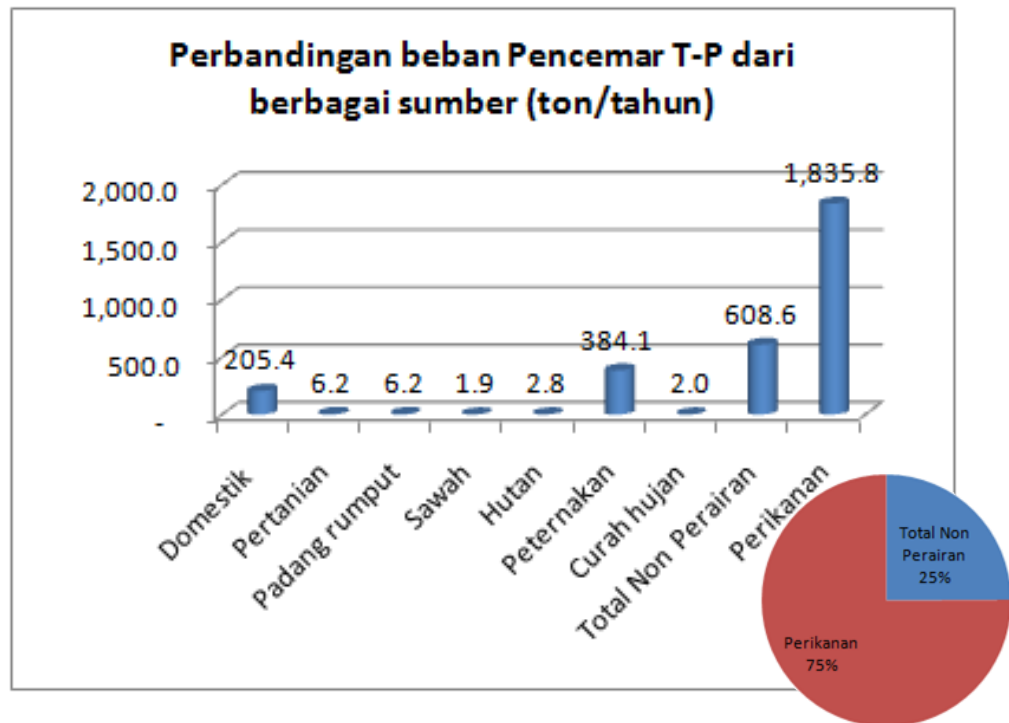


Gambar 3.10. Perbandingan Fasilitas Buang Air Besar Rumah Tangga di Sumatera Utara

3.2.2. Rendahnya Ketaatan Pengelolaan Lingkungan Pelaku Usaha/Kegiatan

Pada tahun 2016, di Provinsi Sumatera Utara terdapat 1.545 perusahaan yang bergerak di bidang produksi, 829 hotel dan 5.501 fasilitas pelayanan kesehatan (BPS, 2017). Dari jumlah tersebut hanya 222 perusahaan yang terpantau pada tahun 2017 dan yang taat melaporkan pengelolaan lingkungannya hanya 28,38% sementara yang tidak taat 71,62% (Tabel-36). Perusahaan yang "tidak taat" merupakan perusahaan yang diantaranya belum menyampaikan laporan pengelolaan lingkungan, belum memperpanjang izin pembuangan limbah cair, belum melakukan pengelolaan limbah B3 dengan baik. Dengan rendahnya ketaatan pelaku usaha/kegiatan, dapat dipastikan pengelolaan lingkungannya juga tidak dilakukan dengan baik. Perairan laut yang tercemar berat pada kawasan-kawasan pelabuhan menjadi bukti pengelolaan lingkungan yang tidak baik. Dari Tabel-27 juga terlihat ketidaktaatan pelaku usaha/kegiatan dalam melaporkan volume limbahnya, baik limbah padat maupun limbah cair.

Khusus untuk Danau Toba salah satu sumber pencemar utama perairan adalah budidaya perikanan. Selain jumlah produksi yang sudah melebihi daya dukung dan daya tampung perairan, pola pemberian pakan dan pengelolaan lingkungan yang rendah turut memperburuk kualitas air Danau Toba. Hasil penelitian Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2016 menunjukkan bahwa kegiatan budidaya perikanan di Danau Toba menyumbang 75% bahan pencemar T-P.



Gambar 3.11. Perbandingan beban pencemar T-P dari berbagai sumber di Danau Toba

3.2.3 Kurangnya Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Hidup Berbasis Karakteristik Daerah di Provinsi Sumatera Utara

Masing-masing daerah mempunyai keunikan tersendiri baik menyangkut kegiatan ekonomi yang pada umumnya berperan sebagai polluter, maupun aspek hidrologi dan geologi yang menjadi media penerimaan polutan.

Berdasarkan ketentuan pada PP No. 82 Tahun 2001, pasal (55) jika baku mutu air pada sumber air belum atau tidak ditetapkan, maka terhadap sumber air tersebut diberlakukan kriteria mutu air untuk Kelas II. Ketentuan ini menegaskan bahwa baku mutu untuk sumber air yang belum atau tidak ditetapkan baku mutunya adalah baku mutu yang lebih longgar. Dengan kata lain jumlah polutan yang ditenggang keberadaannya pada sumber air yang belum ditetapkan baku mutunya secara umum lebih besar daripada yang sudah

ditetapkan dan diberlakukan untuk seluruh badan air tanpa memandang fungsi dan pemanfaatannya.

Dari 64 induk sungai yang ada di Sumatera Utara, hanya 10 induk sungai yang sudah ditetapkan baku mutunya sesuai dengan karakteristiknya, dan dari 9 danau, hanya Danau Toba yang sudah ditetapkan baku mutunya.

Kebijakan lain yang sangat penting dalam pengendalian pencemaran lingkungan adalah penetapan daya dukung dan daya tampung lingkungan. Sumber-sumber air di Sumatera Utara banyak yang tercemar, meskipun pelaku usaha/kegiatan yang membuang limbah ke sumber air tersebut, memenuhi baku mutu yang dipersyaratkan untuk usaha/kegiatannya. Hal ini terjadi karena beban yang diterima lingkungan tidak sesuai dengan daya dukung dan daya tampungnya. Di Sumatera Utara, hanya Danau Toba yang sudah ditetapkan daya dukung dan daya tampungnya, yang secara khusus ditujukan untuk budidaya perikanan.

3.2.4. Rendahnya Pengawasan Pengelolaan Lingkungan

Minimnya jumlah pelaku usaha yang melaporkan pengelolaan lingkungannya; hanya 222 (0.2%) dari 78.775, menunjukkan lemahnya pengawasan yang dilakukan oleh Pemerintah, demikian juga dengan rendahnya ketaatan pelaku usaha dalam mengikuti ketentuan dalam dokumen pengelolaan lingkungannya.

3.3. Upaya Pengelolaan Lingkungan (*Response*)

Untuk menyikapi berbagai tekanan tersebut, Pemerintah Sumatera Utara melakukan berbagai upaya yang dapat dikelompokkan atas lima bagian, yaitu (1) penguatan pengelolaan limbah domestik, (2) peningkatan pengawasan dan kesadaran pengelolaan lingkungan hidup para pelaku usaha/kegiatan, (3) penguatan kebijakan pengelolaan lingkungan hidup, (4) pemberdayaan dan peningkatan kesadaran masyarakat serta (5) pemantauan kualitas lingkungan.

3.3.1. Penguatan Pengelolaan Limbah Domestik

Guna mendorong peningkatan pengelolaan limbah domestik, Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara mengadakan “Sosialisasi Pengelolaan Limbah Cair Domestik” kepada instansi pengelola lingkungan hidup Kabupaten/Kota se-Sumatera Utara, yang dihadiri oleh 150 orang peserta termasuk para pemerhati/pengiat lingkungan dan lembaga swadaya masyarakat. Melalui sosialisasi ini diharapkan instansi pengelola lingkungan hidup mendorong pemerintah daerah masing-masing untuk meningkatkan pengelolaan limbah domestik pada wilayahnya. Demikian juga para lembaga swadaya masyarakat diharapkan dapat memberdayakan masyarakat lingkungannya untuk mengelola limbah masing-masing.

Untuk meningkatkan pengelolaan limbah domestik, Pemerintah Sumatera Utara juga bekerja sama dengan pihak Jepang membuat *pilot project* pengolahan limbah domestik untuk mengolah “grey water and black water” dengan teknologi pengelolaan limbah domestik Jepang “Johkasou”. Fasilitas ini diinstal pada tanggal 12 Desember 2017 di Pangururan Kabupaten Samosir, dengan kapasitas pengolahan 75 m³/hari dengan kemampuan menurunkan BOD hingga 15 mg/l dan amoniak 5 mg/l.



Gambar 3.12. Fasilitas Johkasou di Kabupaten Samosir

Selain pengelolaan limbah domestik berteknologi tinggi, Pemerintah Sumatera Utara juga meningkatkan pengelolaan limbah domestik dengan membangun beberapa toilet di kawasan Danau Toba.

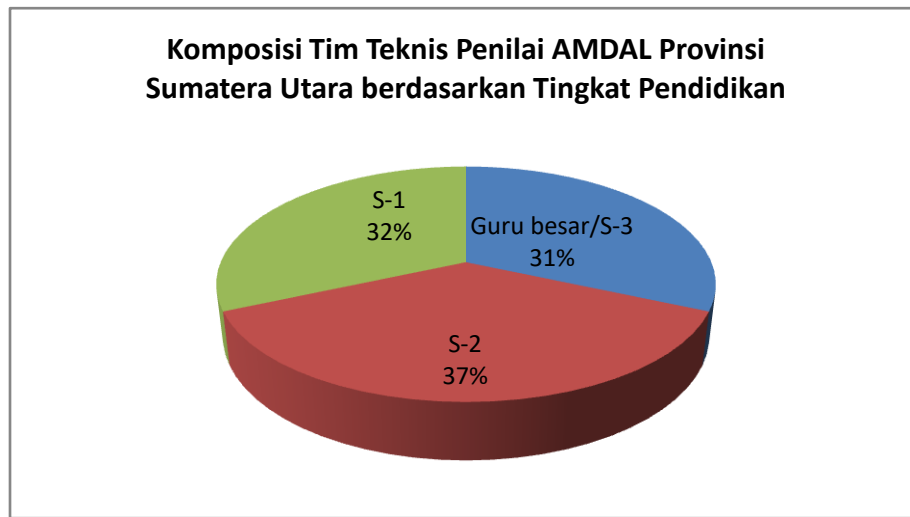
3.3.2. Peningkatan Pengawasan dan Kesadaran Pengelolaan Lingkungan Hidup para Pelaku Usaha/Kegiatan

Kesadaran pengelolaan lingkungan hidup para pelaku usaha dan kegiatan sangat penting dalam pencegahan pencemaran dan kerusakan lingkungan. Oleh sebab itu Pemerintah Sumatera Utara melalui Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, pada tahun 2017 melakukan monitoring dan evaluasi pengelolaan lingkungan untuk kegiatan hotel dan rumah sakit di Kabupaten Dairi, Asahan dan Batubara serta di Kota Tanjung Bali dan Pematang Siantar. Hal yang sama juga dilakukan untuk Kawasan Industri Medan.

3.3.3. Penguatan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Pada tahun 2017 Pemerintah Sumatera Utara melakukan penguatan kebijakan pengelolaan lingkungan hidup melalui empat aspek yaitu (1) penetapan status trofik serta daya dukung dan daya tampung Danau Toba, (2) penyelenggaraan KLHS RZWP3K Provinsi Sumatera Utara dan (3) pembentukan Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Pengelolaan Limbah Cair Domestik serta (4) penguatan Tim Teknis Penilai Amdal Provinsi Sumatera Utara.

Untuk memperkuat Tim Teknis Penilai AMDAL Provinsi Sumatera Utara, pemerintah mengundang guru-guru besar dari Universitas Sumatera Utara dan untuk bergabung dalam Tim Teknis Penilai AMDAL Provinsi Sumatera Utara. Dengan bergabungnya para ahli, diharapkan dokumen pengelolaan lingkungan yang dihasilkan akan lebih berkualitas yang pada gilirannya akan berkontribusi terhadap pelestarian lingkungan. Dari 19 orang Tim Teknis Penilai AMDAL Provinsi Sumatera Utara, 6 orang diantaranya berpendidikan S-3, 7 orang berpendidikan S-2 dan 6 orang berpendidikan S-1.



Gambar 3.13. Komposisi Tim Teknis Penilai AMDAL Provinsi Sumatera Utara berdasarkan Tingkat Pendidikan

Pada tahun 2017, Tim Teknis Penilai AMDAL Provinsi Sumatera Utara menilai 15 dokumen AMDAL yang menjadi kewenangan provinsi (Tabel-34) dan 6 dokumen lingkungan yang menjadi kewenangan kabupaten (Tabel-34a).

3.3.3.1. Penetapan Status Trofik dan Daya Dukung Daya Tampung D. Toba

Guna penguatan kebijakan pengelolaan lingkungan hidup berbasis karakteristik daerah, Pemerintah Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2017 melakukan “Kajian Penetapan Daya Dukung dan Daya Tampung Danau Toba untuk Budidaya Perikanan”. Kajian ini sudah didiskusikan dalam berbagai *Focus Group Discussion* (FGD) sebelum ditetapkan melalui Keputusan Gubernur, yaitu:

- a. FGD dengan para ahli dari Universitas Sumatera Utara pada tanggal 6 Maret 2016 di Medan
- b. FGD bersama SKPD terkait tingkat provinsi dan kabupaten sekawasan Danau Toba pada tanggal 10 Maret 2017 di Medan
- c. FGD bersama KLHK, KKP dan Pusat Penelitian Limnologi LIPI serta beberapa pakar danau pada tanggal 24 Maret 2017 di Jakarta (Surat

Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor : S.147/MENLHK /PPKL/PKL.2/4/2017 tanggal 3 April 2017, yang menyebutkan agar Gubernur menetapkan status trofik Danau Toba adalah oligotrofik)

- d. Pemaparan Status Trofik dan Daya Dukung Daya Tampung Beban Pencemaran Air Danau Toba di lingkungan internal KLHK, pada tanggal 20 Juli 2017
- e. Pemaparan Status Trofik dan Daya Dukung Daya Tampung Beban Pencemaran Air Danau Toba di lingkungan internal KLHK dan para ahli KLHK, pada tanggal 26 Juli 2017
- f. Pemaparan Status Trofik dan Daya Dukung Daya Tampung Beban Pencemaran Air Danau Toba kepada Kemeterian/Lembaga Terkait (KKP, Menko Maritim, KLHK, BODT, Menko Perekonomian, Litbang KKP, Staf Kepresidenan, para ahli dan pembudidaya ikan di Danau Toba pada tanggal 27 Juli 2017

Setelah melalui tahapan tersebut, Gubernur Sumatera Utara kemudian menerbitkan Keputusan Gubernur Sumatera Utara No. 188.44/209/KPTS/2017 tentang Status Trofik Danau Toba. Keputusan ini bukanlah untuk menjustifikasi bahwa status trofik eksisting Danau Toba saat ini adalah oligotrofik, namun merupakan kebijakan yang memberi arah/sasaran pengelolaan untuk mencapai kondisi oligotrofik. Dengan ditetapkannya status trofik Danau Toba sebagai oligotrofik, hal ini berarti seluruh limbah yang masuk ke Danau Toba harus terkelola dengan baik, beban pencemar yang masuk ke danau baik dari daratan maupun perairan, harus diminimasi.

Sebagai tindak lanjut penetapan status trofik tersebut juga ditetapkan Keputusan Gubernur No. 188.44/213/KPTS/2017 tentang Daya Tampung Beban Pencemaran dan Daya Dukung Danau Toba untuk Budidaya Perikanan. Melalui keputusan ini tetapkan bahwa produksi maksimum budidaya perikanan dari Danau Toba adalah 10.000 ton ikan/tahun. Dengan

kebijakan ini telah tersedia instrumen pengawasan dan pengendalian kegiatan budidaya perikanan di Danau Toba.

3.3.3.2. Penyelenggaraan KLHS RZWP3K

Penguatan kebijakan lainnya adalah penyelenggaraan Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-pulau Kecil (RZWP3K) di Sumatera Utara. Dalam penyelenggaraannya KLHS ini Pemerintah Provinsi Sumatera Utara bekerja sama dengan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan serta Kementerian Kelautan dan Perikanan RI, dan didukung oleh ESP-3 Danida. Melalui penyelenggaraan KLHS ini maka pengalokasian ruang laut di Sumatera Utara telah didasarkan pada prinsip-prinsip pembangunan berkelanjutan. Pada saat ini dokumen KLHS RZWP3K Provinsi Sumatera Utara dalam tahap pengajuan untuk mendapatkan validasi dari KLHK-RI.

3.3.3.3 Pembentukan UPTD Pengelolaan Limbah Cair Domestik

Sebagai implementasi Permenlhk No. 74 Tahun 2016, Pemerintah Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2017 membentuk UPTD Pengelolaan Limbah Cair Domestik guna meningkatkan pengelolaan limbah cair domestik di Sumatera Utara. Hal-hal yang sudah dilakukan UPTD ini adalah instalasi Johkasou, sosialisasi Pengelolaan Limbah Cair Domestik dan pembangunan toilet-toilet di kawasan Danau Toba.

3.3.4. Pemberdayaan dan Peningkatan Kesadaran Masyarakat

Keterlibatan masyarakat sangat penting dalam pengelolaan lingkungan hidup termasuk dalam pencegahan pencemaran perairan. Oleh sebab itu Pemerintah Sumatera Utara melakukan berbagai kegiatan pemberdayaan masyarakat berupa himbauan baik melalui papan himbauan, poster (200 eksemplar, spanduk (10 buah), maupun kaos (1440 helai).

3.3.5. Pemantauan Kualitas Lingkungan

Pemantauan kualitas lingkungan sangat penting dalam melakukan pengendalian pencemaran lingkungan, melalui pemantauan yang rutin akan diperoleh informasi perubahan kualitas lingkungan. Oleh sebab itu Pemerintah Sumatera Utara melakukan pemantauan lingkungan pada beberapa sumber air di Sumatera Utara, yaitu:

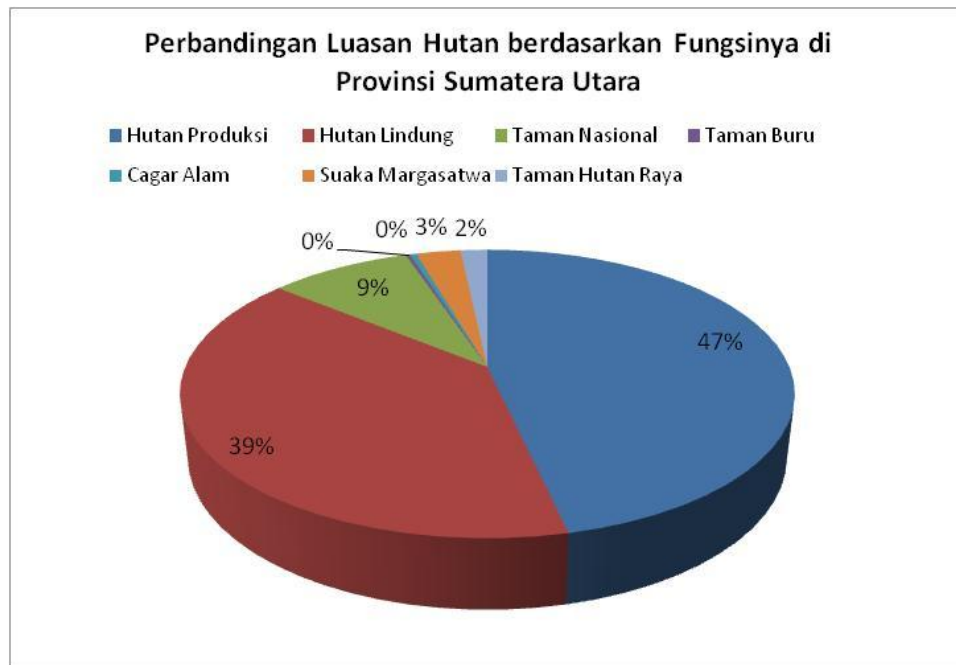
- a. Pemantauan Kualitas Air Sungai Belawan, Sungai Deli, Sungai Asahan, Sungai Bahbolon dan Sungai Barumon
- b. Pemantau kualitas air Danau Toba. Untuk meningkatkan kualitas pemantauan Pemerintah Sumatera Utara mengadakan Sarana dan Prasarana Pemantauan Kualitas Air Danau Toba secara online (*online monitoring*).

3.4. Alih Fungsi Lahan dan Hutan di Sumatera Utara

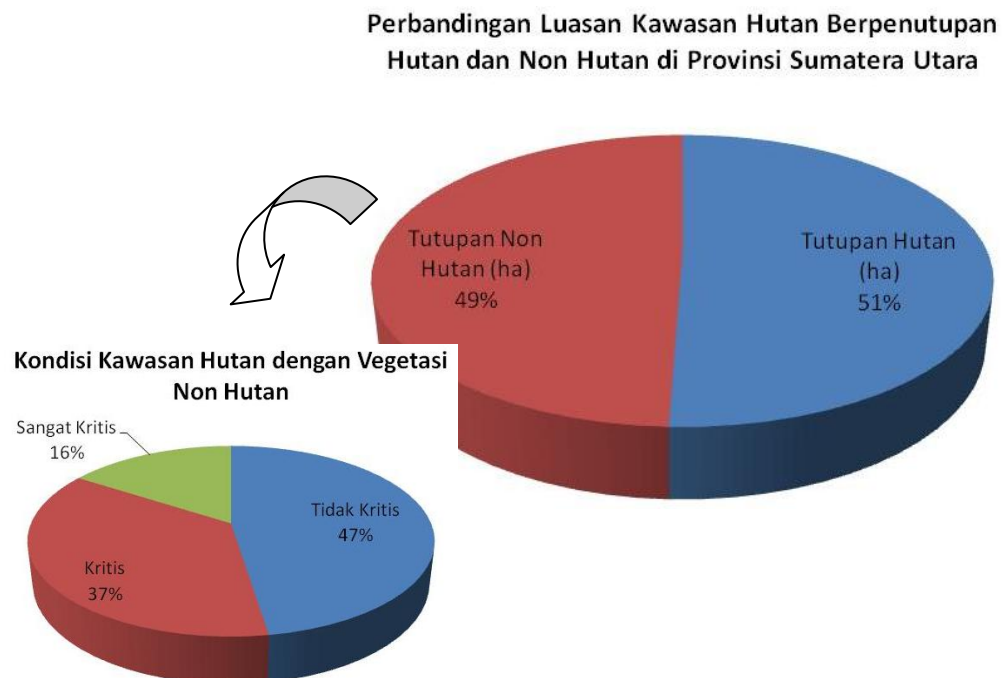
3.4.1. Kondisi Tutupan Lahan dan Hutan di Sumatera Utara (*State*)

Berdasarkan Pola Ruang Provinsi Sumatera Utara, luas kawasan hutan di Sumatera Utara adalah 3.055.795 Ha atau 42,83 % dari luas wilayah administrasi dengan alokasi ruang utama untuk hutan produksi yakni 47% diikuti oleh hutan lindung 39% (Tabel-3)

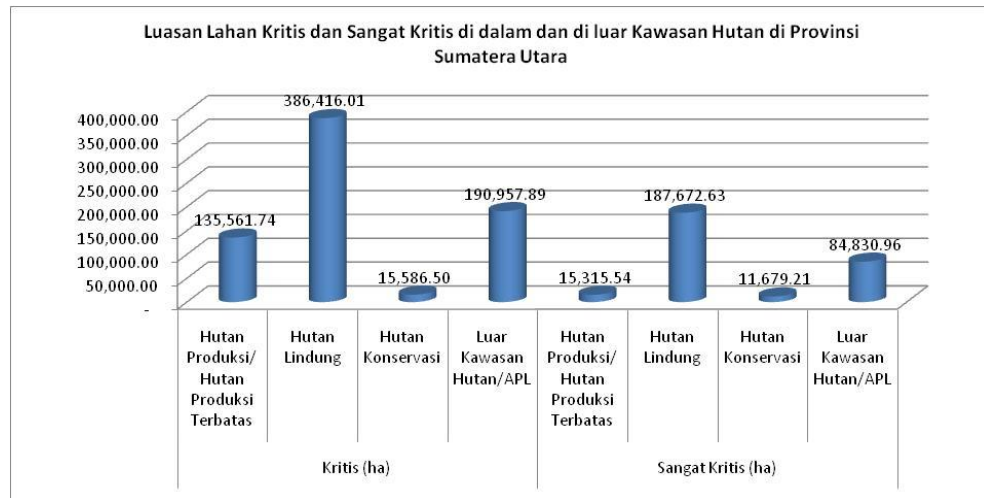
Jika ditinjau dari vegetasi penutup kawasan hutan, pada tahun 2017 hanya 51% kawasan hutan bervegetasi hutan atau seluas 1,535,578.01 ha, sementara 49% lainnya bertutupan non hutan, yang didominasi oleh lahan kritis dan sangat kritis (53%). Lahan kritis tidak hanya terdapat pada kawasan hutan, namun juga terdapat di luar kawasan hutan. Luas total lahan kritis dan sangat kritis baik di kawasan hutan maupun di luar kawasan pada tahun 2017 mencapai 1,028,020.48 ha. (Tabel-4)



Gambar 3.14. Perbandingan Luasan Hutan berdasarkan Fungsinya di Sumatera Utara



Gambar 3.15. Kondisi Lahan Hutan berbegetasi Non Hutann



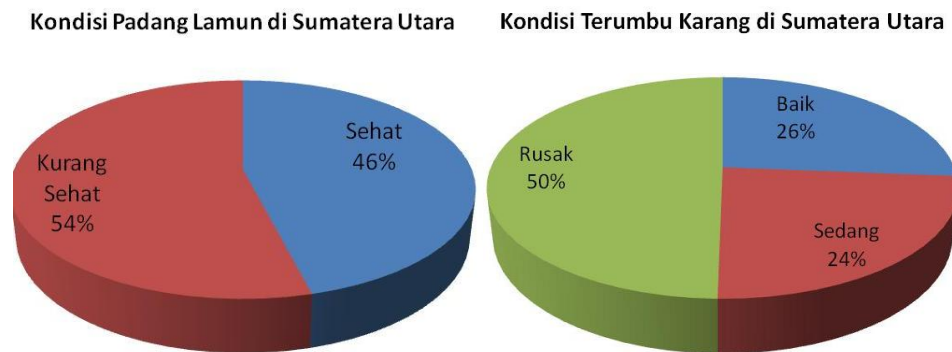
Gambar 3.16 Luas Lahan Kritis dan Sangat Kritis di dalam dan di luar Kawasan Hutan

Permasalahan lahan dan hutan di Sumatera Utara dapat digambarkan melalui indeks tutupan lahan/hutan yang semakin menurun dari tahun ke tahun. Penurunan ini menjadi indikator adanya permasalahan hutan dan lahan di Sumatera Utara, demikian juga dengan keberadaan lahan kritis.



Gambar 3.17. Indeks Tutupan Hutan di Provinsi Sumatera Utara

Permasalahan vegetasi tidak hanya terjadi pada daratan, namun juga pada perairan. Luas tutupan terumbu karang di Sumatera Utara pada tahun 2017 adalah 111.899,80 Ha dengan total kerusakan 49,71 % atau 55.630,28 Ha. (Tabel-10). Sementara padang lamun yang berada pada 19 Kabupaten/Kota dengan total luas 172 Ha, yang tergolong sehat hanya 46%. (Tabel-9). Sedangkan luas mangrove di Sumatera Utara 175.428,80 ha dengan persentase tutupan sebesar 78,85 % dari total luasan.



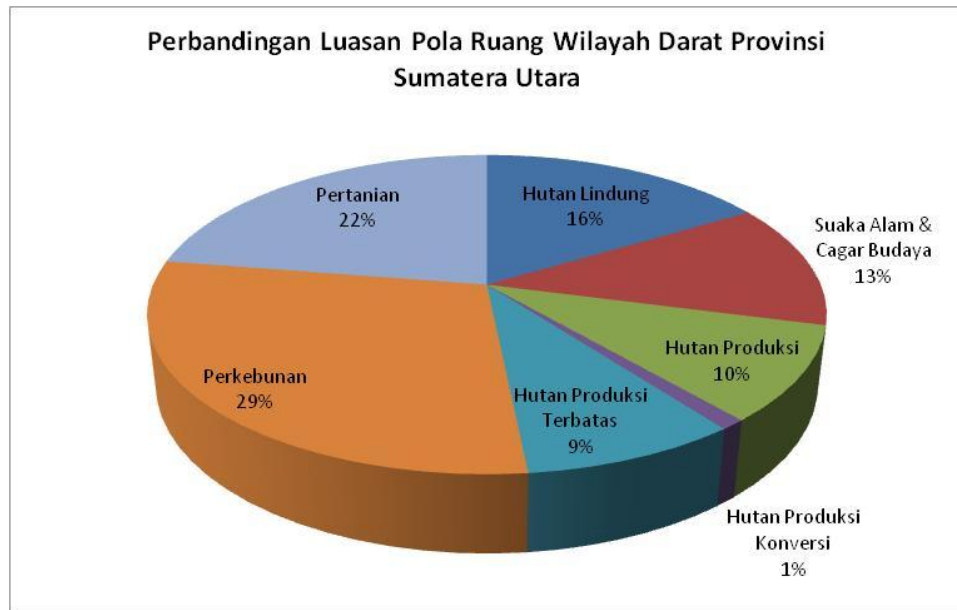
Gambar 3.18. Kondisi Padang Lamun dan Terumbu Karang di Sumut

Ditinjau dari segi kerusakan tanah pada lahan kering, titik pantau yang berada di Kabupaten Langkat belum mengalami kerusakan, sedangkan titik pantau di Kabupaten Serdang Bedagai sudah mengalami kerusakan, karena mayoritas parameter uji melebihi baku mutu (Tabel-6). Untuk kerusakan tanah pada lahan basah, dari dua titik pantau yang berada di Kabupaten Labuhan Batu dan Langkat, tidak ada yang melebihi baku mutu.

3.4.2. Penyebab Alih Fungsi Lahan & Hutan di Sumatera Utara (*Pressure*)

Faktor utama penyebab terjadinya alih fungsi lahan maupun hutan di Sumatera Utara, sehingga menyebabkan penurunan indeks kualitas lahan dan hutan serta peningkatan lahan kritis adalah pertumbuhan penduduk dan upaya peningkatan perekonomian.

Perubahan penggunaan lahan pada dasarnya merupakan hal yang tidak dapat dihindarkan, karena pertumbuhan penduduk serta peningkatan kebutuhan. Selain hal itu percepatan pembangunan infrastruktur juga berperan menyebabkan terjadinya alih fungsi hutan dan lahan.



Gambar 3.19. Perbandingan Pola Ruang Wilayah Darat Provinsi Sumatera Utara

Ditinjau dari pola ruang wilayah darat Provinsi Sumatera Utara, maka alokasi ruang untuk pertanian hanya mencapai 22% dari luas wilayah. Sedangkan kegiatan perekonomian utama penduduk adalah pertanian, kehutanan dan perikanan. Hal ini dapat dilihat dari kontribusi sektor ini terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Provinsi Sumatera Utara, dimana pertanian, kehutanan dan perikanan menyumbang 21% PDRB Provinsi Sumatera Utara (Tabel-52). Terbatasnya wilayah pertanian ini mendorong masyarakat merambah kawasan hutan terutama yang berbatasan dengan pemukimannya.

Pada sisi lain, tingginya nilai produk perkebunan dibandingkan dengan produk pertanian mendorong sebagian masyarakat mengalihkan lahan

pertaniannya menjadi perkebunan, terutama pada daerah-daerah yang potensial untuk perkebunan.

Berdasarkan data Perubahan Penggunaan Lahan di Sumatera Utara (Tabel-11) terdapat peningkatan penggunaan lahan untuk sektor permukiman seluas 709,27 ha, sedangkan sektor pertanian lahan kering mengalami penurunan yang signifikan yakni 326.192,26 Ha, hal ini mengindikasikan terjadinya alih fungsi lahan.

Pembangunan infrastruktur baik jalan maupun pembangkit listrik khususnya tenaga air baik skala besar maupun mini hidro dan mikro hidro turut mendorong alih fungsi lahan. Pada tahun 2017 terjadi penambahan panjang jalan tol 33 km di Sumatera Utara (Tabel-33). dan rencana pembangunan jalan sepanjang 54 km yang menghubungkan Kecamatan Sosa Kabupaten Padang Lawas dan Kecamatan Panyabungan Timur Kabupaten Mandailing Nata (Tabel-34) yang dominan menggunakan lahan perkebunan, persawahan dan pertanian serta permukiman.

Kegiatan pertambangan juga turut berkontribusi terhadap terjadinya alih fungsi lahan dan peningkatan lahan kritis. Luasan lahan pertambangan pada tahun 2017 tercatat 1,612.11 ha (Tabel-13).

3.4.3 Upaya Penanggulangan Alih Fungsi Lahan dan Hutan serta Lahan Kritis (Response)

Untuk mengatasi permasalahan hutan dan lahan, instrumen utama yang diperlukan adalah pengaturan. Dalam Peraturan Daerah No. 02 Tahun 2017 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah *Provinsi Sumatera Utara* Tahun 2017 – 2037 telah ditentukan rencana pengembangan kawasan untuk masing-masing sektor kegiatan untuk menghindari permasalahan pemanfaatan lahan di Provinsi Sumatera Utara.

Pada pasal (36) Perda 2/2017, ditetapkan rencana pengembangan kawasan peruntukan pertanian, seluas 1.655.219 ha meliputi lahan basah seluas 615.789 Ha dan lahan kering seluas 1.039.429 Ha. Pada pasal yang

sama juga disebutkan pengembangan sentra produksi kawasan agropolitan dataran tinggi yang tersebar di 9 kabupaten/kota, meliputi : Kecamatan Merek, Kabupaten Karo; Kecamatan Siborong-borong, Kabupaten Tapanuli Utara; Kecamatan Dolok Sanggul, Kabupaten Humbang Hasundutan; Kecamatan Lumban Julu, Kabupaten Toba Samosir; Kecamatan Harian, Kabupaten Samosir; Kecamatan Silimakuta, Kabupaten Simalungun; Kecamatan Sitinjo, Kabupaten Dairi ; Kecamatan Siempat Rube, Kabupaten Pakpak Bharat, dan Kecamatan Siantar Toba di Kota Pematang Siantar.

Pada pasal (37) juga diatur pengembangan kawasan perkebunan seluas 2.139.796 ha, demikian juga dengan kawasan hutan, telah diatur luas dan lokasinya.

Hal lain yang dilakukan Pemerintah Sumatera Utara dalam mengatasi permasalahan hutan dan lahan adalah penghijauan dan reboisasi baik di daerah daratan maupun wilayah pesisir. Penanaman 4000 pohon di sepanjang 2,5 km (kiri-kanan) jalan tol Teluk Mengkudu, Kabupaten Serdang Bedagai pada Peringatan Hari Menanam Pohon Indonesia sekaligus Bulan Menanam Nasional 2017. Kegiatan Pengkayaan Tanaman Kehidupan di Tano Batak di Aek Siunong-unong dan Aek Paritohan sebanyak 1000 pohon oleh PT. Toba Pulp Lestari. Kegiatan penanaman pohon oleh Ikatan Sarjana Katolik (ISKA) Sumatera Utara sebanyak 2000 pohon di Arboretum Aek Natonang dan Kompleks Rumah Hela Desa Simullop Kabupaten Samosir sebagai dukungan menjadikan Danau Toba sebagai Geopark UNESCO. Berbagai upaya tersebut telah menurunkan luas lahan kritis di Sumatera Utara.

Pemulihan tutupan lahan tidak hanya dilakukan di daratan, di daerah pesisir juga dilakukan penanaman mangrove. Berbagai elemen masyarakat dan instansi pemerintah turut melakukan upaya pemulihan tutupan mangrove di Sumatera Utara.



Gambar 3.20. Penurunan Luas Lahan Kritis di Sumatera Utara

Provinsi Sumatera Utara memiliki 84 kecamatan pesisir dan 510 desa pesisir yang tersebar di 14 Kabupaten/Kota baik yang terletak di pesisir barat maupun pesisir timur. Kawasan mangrove pada kedua wilayah ini mencapai 175.428,80 ha dengan persentase tutupan sebesar 78,85 %. Tutupan mangrove di wilayah pesisir semakin tahun mengalami peningkatan, pada tahun 2010 tutupan mangrove hanya 14,19 % dari luasan 86.850 ha dengan kerapatan 24.119 batang meningkat pada tahun 2014 menjadi 18,69% dengan luasan 169.532,50 ha dan pada tahun 2016 meningkat drastis menjadi 78,60 % pada luasan 175.428,80 ha, pada tahun 2017 tutupan meningkat menjadi 78,86 % dengan kerapatan 3.427 pohon/ha atau 359.340 batang. (Tabel-8a).



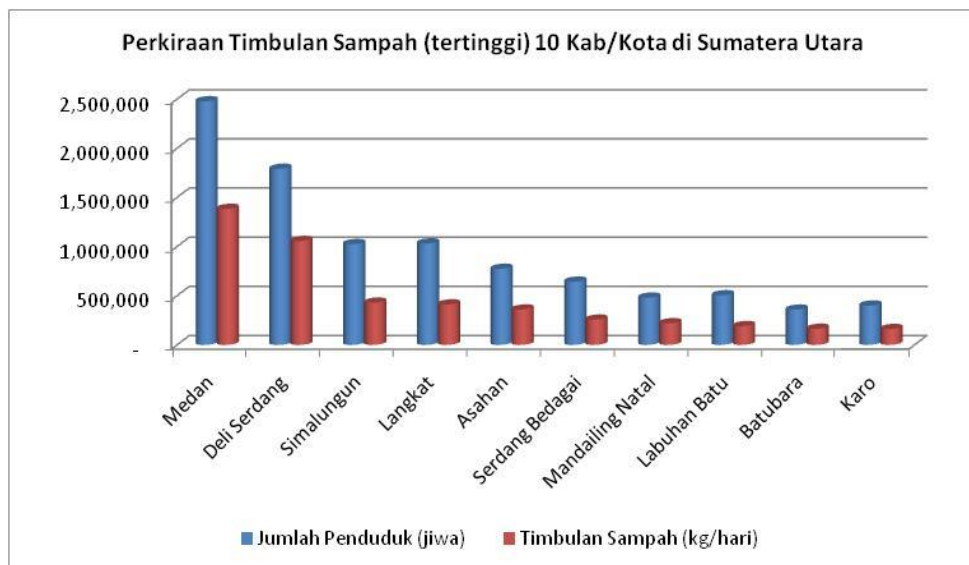
Gambar 3.21. Jumlah Pohon Mangrove yang ditanam di Provinsi Sumatera Utara

3.5. Pengelolaan Persampahan

3.5.1. Kondisi Persampahan di Sumatera Utara (*State*)

Secara umum perkiraan timbulan sampah di Sumatera Utara mencapai 6,664.26 ton/hari (Tabel-42), dengan jumlah timbulan bervariasi antara satu daerah dengan daerah lainnya sesuai dengan jumlah penduduk dan tingkat kehidupan masyarakatnya. Sumber sampah al. berasal dari pemukiman, pasar, fasilitas umum, perkantoran, perniagaan dan industri. Perkiraan timbulan sampah tertinggi serta jumlah penduduk untuk 10 kabupaten/kota di Sumatera Utara ditunjukkan pada Gambar 3.20.

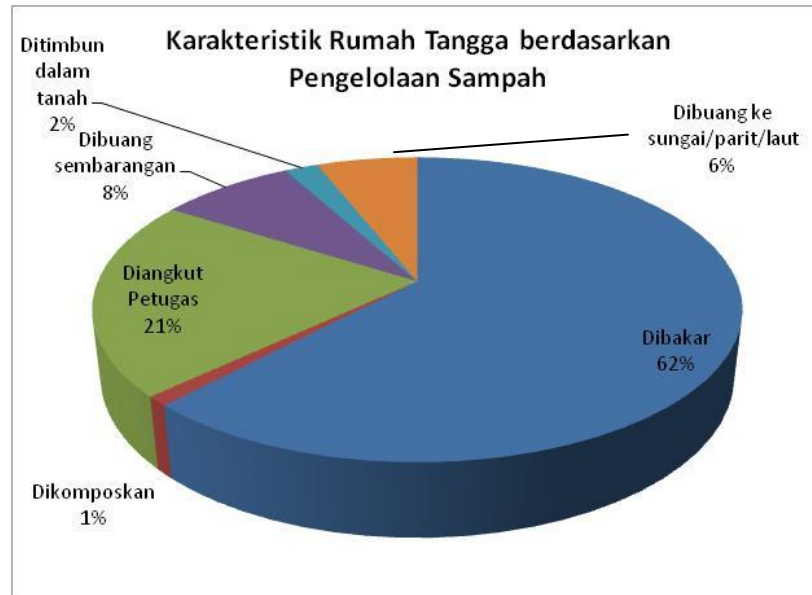
Berdasarkan Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) Dalam Angka Tahun 2013, karakteristik pengelolaan sampah berdasarkan cara pengelolaan didominasi oleh pembakaran (62%) diikuti oleh pengangkutan sampah oleh petugas (21%) dan yang paling kecil adalah pengomposan (1%), sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 3.21.



Gambar 3.22. Perkiraan Timbulan Sampah Tertinggi di Sumatera Utara.

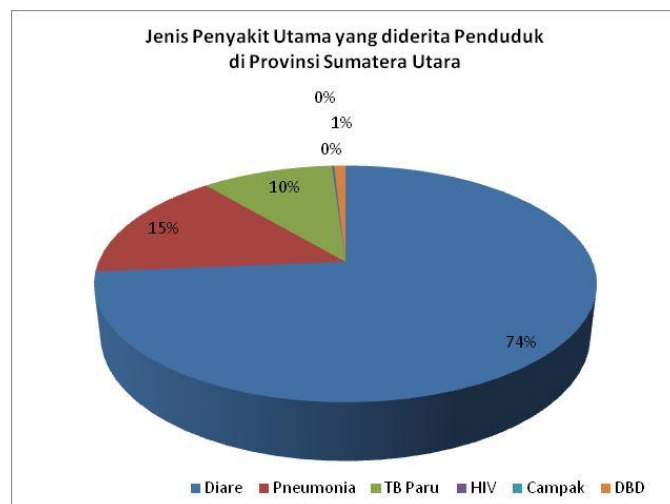
Mengacu kepada hasil riset tersebut, maka cara pengelolaan sampah di Sumatera Utara dominan adalah dengan pembakaran. Hal ini dapat terlihat, bahwa di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) sendiripun terkadang terjadi pembakaran sampah. Namun proporsi masyarakat yang membakar sampah jauh lebih tinggi di pedesaan (62.8%) dibanding perkotaan, sedangkan sampah yang diangkut oleh petugas ke TPA lebih tinggi di perkotaan (46%) dibanding dengan pedesaan.

Pengelolaan sampah di TPA Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara pada umumnya masih menggunakan penimbunan terbuka (*open dumping*), yang merupakan cara pengelolaan yang tidak ramah lingkungan. Pengelolaan sedemikian dapat menyebabkan pencemaran lingkungan dan gangguan kesehatan, karena bau yang ditimbulkan dari sampah akan mengundang lalat yang merupakan vektor berbagai penyakit menular.



Gambar 3.23. Proporsi Rumah Tangga berdasarkan Cara Pengelolaan Sampah

Dari Tabel-25, terlihat bahwa jenis penyakit utama yang diderita penduduk di Sumatera Utara, adalah diare (74%). Salah satu penyebab terjadinya diare adalah konsumsi makanan/minuman yang dihindari lalat yang membawa berbagai bibit penyakit antarlain bersumber dari sampah.



Gambar 3.24. Jenis Penyakit Utama yang diderita Penduduk di Provinsi Sumatera Utara

Pola pengelolaan sampah terbanyak ketiga adalah dibuang ke sungai. Sungai, selokan, dan saluran drainase dianggap merupakan salah satu tempat pembuangan sampah termudah terutama oleh masyarakat perkotaan. Hal ini dapat menyebabkan sumbatan pada saluran drainase, selokan bahkan sungai yang dapat memicu terjadinya banjir, terutama jika intensitas hujan tinggi. Meskipun sampah bukan satu-satunya faktor yang mempengaruhi terjadinya banjir, namun kontribusinya jelas ada, terutama pada wilayah perkotaan. Dari Tabel-37, terlihat bahwa 5 dari 13 kejadian banjir terjadi di wilayah perkotaan.

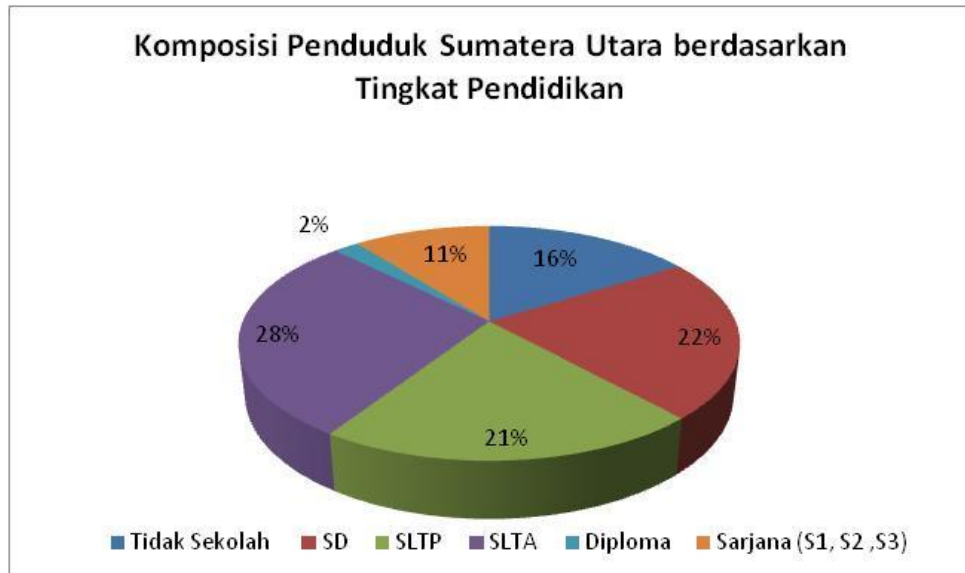


Gambar 3.25. Perbandingan Kejadian Banjir pada Kab/Kota di Provinsi Sumatera Utara

3.5.2. Tekanan terhadap Persampahan & Pengelolaannya (*Pressure*)

Tingginya timbunan sampah berkorelasi positif dengan jumlah penduduk, tingkat pendidikan dan peningkatan perekonomian masyarakat.

Dari Tabel-41, diketahui bahwa jumlah penduduk Sumatera Utara pada tahun 2017 mencapai 14,725,093 jiwa dengan timbulan sampah 6,664.26 ton/hari.



Gambar 3.26. Komposisi Penduduk Sumatera Utara berdasarkan Tingkat Pendidikan

Ditinjau dari tingkat pendidikan, 73% penduduk Sumatera Utara hanya berpendidikan setingkat SLTA atau lebih rendah (Tabel-24), 49% diantaranya adalah kaum perempuan yang mempunyai peran penting dalam pengelolaan persampahan. Rendahnya tingkat pendidikan turut mempengaruhi rendahnya pengelolaan persampahan.

Peningkatan perekonomian mendorong sifat konsumtif masyarakat yang pada gilirannya akan meningkatkan volume dan jenis sampah. Dari Tabel-26 diketahui bahwa penduduk Sumatera Utara mayoritas sudah berada diatas garis kemiskinan, hanya 10% rumah tangga yang tergolong miskin.

Berdasarkan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) tanpa migas, atas dasar harga konstan, penyediaan akomodasi dan makan minum menyumbang 2.3% PDRB Sumatera Utara. Nilai ini terus mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. (Tabel-53) .

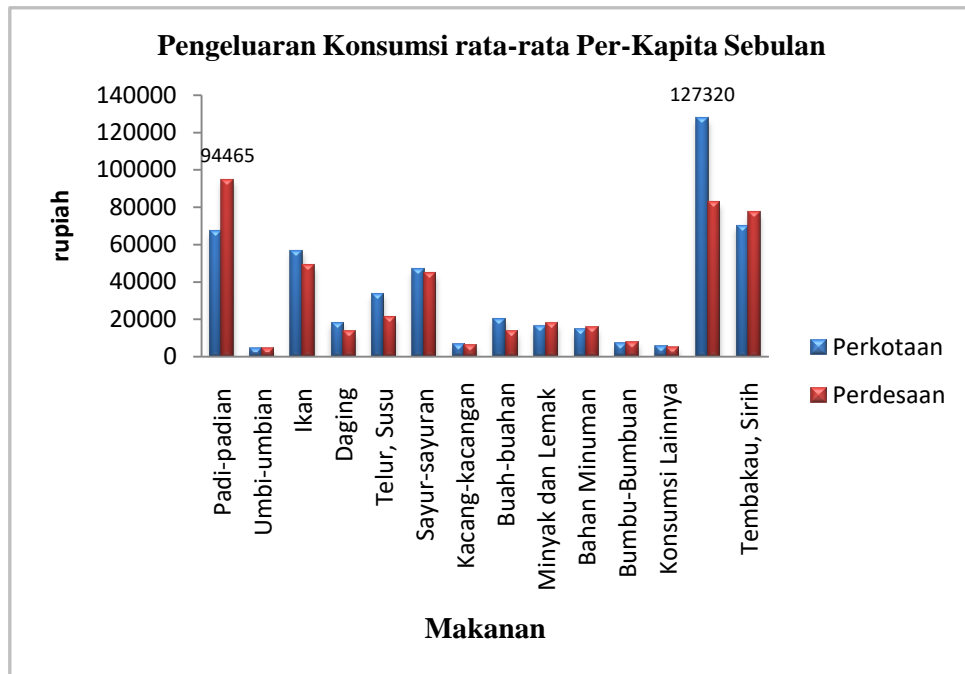


Gambar 3.27. Komposisi Rumah Tangga Miskin dan Non Miskin di Provinsi Sumatera Utara

Berdasarkan hasil Survei Sosial Ekonomi Nasional (Susen) 2015 bahwa pengeluaran rata-rata per-kapita sebulan penduduk Sumatera Utara di daerah perkotaan/pedesaan pada tahun 2016 sebesar Rp. 853.756,- yang terdiri dari pengeluaran untuk makanan sebesar Rp. 472.220,- (55,31%) dan bukan makanan sebesar Rp. 381.537,- (44,69%).



Gambar 3.28 Peningkatan PDRB Provinsi Sumatera Utara Komponen Akomodasi dan Makan Minum.



Gambar 3.29. Pengeluaran Konsumsi Rata-rata Per-Kapita Sebulan Tahun 2016

Dari gambar 3.27 terlihat bahwa pengeluaran konsumsi rata-rata penduduk Sumatera Utara per-kapita dalam satu bulan paling banyak untuk konsumsi Makanan dan Minuman Jadi, yakni sebesar Rp. 127.320,- terutama di daerah perkotaan dan 52% penduduk Sumatera Utara tinggal di daerah perkotaan. Sedangkan di daerah pedesaan pengeluaran masyarakat rata-rata untuk konsumsi padi-padian yakni sebesar Rp. 94.465,-

Konsumsi makanan atau produksi bahan organik baik di daerah perkotaan maupun pedesaan sangat berpengaruh terhadap jumlah timbunan sampah yang dihasilkan, karena setiap produk Makanan dan Minuman Jadi, maupun bahan

mentah, akan menghasilkan sampah atau limbah padat yang dapat membebani lingkungan.

Faktor lain yang berkontribusi terhadap timbulan sampah adalah kegiatan ekonomi baik berupa perdagangan, perindustrian maupun transportasi. Dari Tabel-27 diketahui bahwa terminal di Kota Medan baik angkutan darat maupun laut menyumbang timbulan limbah padat hingga 19 m³/hari.

Lemahnya pengelolaan persampahan juga didorong oleh rendahnya kebijakan pengelolaan persampahan.

3.5.3. Upaya Pengelolaan Persampahan (*Response*)

Untuk mengatasi berbagai tekanan tersebut, Pemerintah Provinsi Sumatera Utara melakukan berbagai upaya yang dapat dikelompokkan atas 3 bagian yaitu (1) peningkatan pemahaman dan pemberdayaan masyarakat, (2) penyediaan sarana dan prasarana pengelolaan persampahan serta (3) penguatan kebijakan dan kelembagaan.

3.5.3.1. Peningkatan Pemahaman dan Pemberdayaan Masyarakat

Mengingat tingkat pendidikan masyarakat Sumatera Utara yang dominan rendah, maka peningkatan pemahaman dan pemberdayaan masyarakat merupakan salah satu cara efektif untuk meningkatkan pengelolaan persampahan. Berbagai kegiatan yang dilakukan untuk meningkatkan pemahaman serta pemberdayaannya masyarakat adalah:

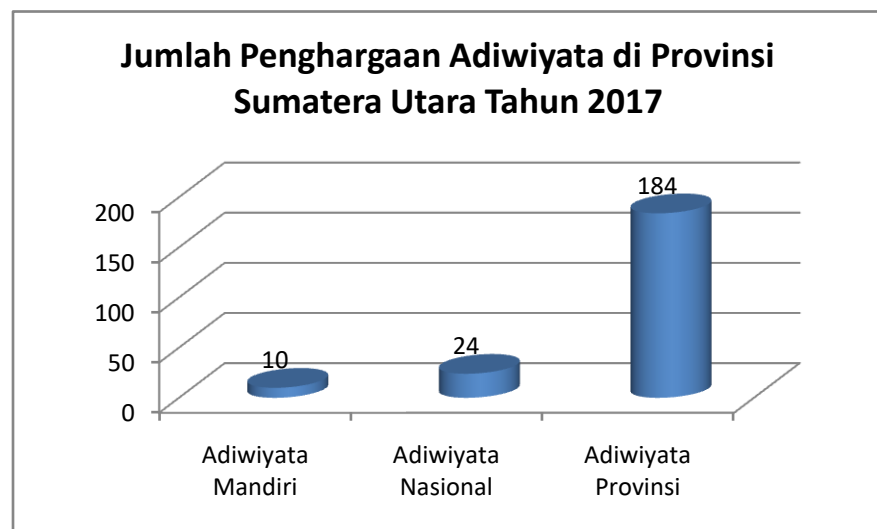
- a. Workshop Pengelolaan Sampah dengan Metode 3R kepada Tim Pengerak PKK. Kegiatan rumah tangga merupakan salah satu penghasil limbah domestik (padat dan cair). Limbah padat yang dihasilkan dapat berupa plastik, botol, limbah makanan sayuran dan lain-lain. Limbah rumah tangga yang tidak diolah akan mencemari lingkungan. Peranan ibu rumah tangga dalam hal ini Penggerak PKK

menjadi sangat penting dalam upaya mengelola limbah rumah tangga tersebut.

Pelatihan 3R (Reuse, Reduce dan Recycle) tahun 2017, dilaksanakan tanggal 30 Mei 2017 dengan peserta berasal dari komunitas atau kelompok masyarakat sebagai Tim Pengerak PKK (Pembinaan Kesejahteraan Keluarga) yaitu (1) Tim Pengerak PKK dari 5 Kabupaten/Kota Sumatera Utara (Langkat, Binjai, Medan, Deli Serdang dan Serdang Bedagai) sebanyak 60 peserta serta (2) Tim Pengerak PKK Provinsi Sumatera Utara sebanyak 30 peserta

- b. Workshop Pemberdayaan Masyarakat Pesisir Sicanang Belawan;
- c. Workshop Pembangunan Teknologi Persampahan;
- d. Sosialisasi dan penyuluhan kampung iklim kepada masyarakat. Sosialisasi dan penyuluhan dilakukan dengan turun langsung ke pemerintah desa maupun kelurahan dan masyarakat. Beberapa lokasi yang telah dilakukan sosialisasi adalah Kabupaten Asahan, Kota Medan, Deli Serdang, Kota Siantar, Simalungun, dan Kabupaten Karo. Sosialisasi kampung iklim ini merupakan upaya untuk mendorong masyarakat dan pemerintah daerah lebih memahami program kampung iklim dan menumbuhkan peran aktif masyarakat dalam melakukan aksi mitigasi dan adaptasi di tingkat desa maupun kelurahan seperti pengolahan sampah, daur ulang, serta komposting.
- e. Pembuatan Tas Daur Ulang untuk Percepatan Geopark Kaldera Toba. Kegiatan ini dimaksudkan untuk meningkatkan minat masyarakat terhadap sektor daur ulang sampah dan juga merupakan sosialisasi penggunaan tas daur ulang sampah. Banyaknya tas yang dihasilkan pada kegiatan ini mencapai 1948 buah dari bahan karung tepung bekas dan diberi tema “Syukuri Alam, Sejahtera Manusia”
- f. Implementasi Gerakan Danau Toba Bebas Sampah, gerakan ini merupakan gerakan pembersihan kawasan pantai Danau Toba dari sampah-sampah yang dilakukan secara rutin pada setiap hari Jumat.

- g. Workshop Inventory Gas Rumah Kaca;
Workshop Inventarisasi Gas Rumah Kaca terutama Sektor Limbah Padat dilaksanakan sebagai upaya untuk meningkatkan kapasitas sumber daya manusia kabupaten/kota dalam melakukan perhitungan emisi gas rumah kaca dari sektor limbah. Adapun peserta kegiatan ini adalah Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara yang diadakan di Ruangan Meeting Karibia Boutique Hotel Medan. Pada workshop ini pengelolaan sampah sebagai salah satu mitigasi pemanasan global selalu ditekankan.
- h. Pemberdayaan masyarakat di sepanjang Sungai Deli dan Belawan. Kegiatan ini dilakukan sebagai upaya memberdayakan masyarakat agar tidak membuang sampah ke sungai
- i. Pembinaan Program dan Penilaian Sekolah Adiwiyata. Program Adiwiyata dimaksudkan untuk mengubah perilaku dan sikap warga sekolah dalam pengelolaan lingkungan. Warga sekolah pada gilirannya dapat mengubah perilaku sekitar melalui perubahan perilaku keluarganya. Jumlah sekolah yang mendapat penghargaan Adiwiyata di Provinsi Sumatera Utara mengalami peningkatan setiap tahun. Dari Tabel-46 terlihat sekolah penerima penghargaan Adiwiyata di Provinsi Sumatera Utara.



Gambar 3.30 Jumlah Penghargaan Adiwiyata di Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017

- j. Pekan Lingkungan Hidup Sumatera Utara. Pekan Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara merupakan bagian dari kegiatan Hari Lingkungan Hidup Indonesia yang merupakan salah satu kampanye global terbesar terkait pelestarian lingkungan hidup dan bertujuan untuk menginspirasi setiap orang mengambil tindakan dalam melestarikan lingkungan hidup. Pada kegiatan ini dilakukan berbagai lomba diantaranya Lomba Insiyur Cilik/Kreasi Daur Ulang Sampah Tingkat SMP/ MTs

3.5.3.2 `Penyediaan Sarana dan Prasarana Pengelolaan Persampahan

Ketersediaan sarana prasana dapat dijadikan stimulus untuk mendorong keberhasilan suatu program, oleh karena itu Pemerintah Sumatera Utara menyediakan beberapa sarana-prasarana pengelolaan sampah al.:

- a. Pengadaan Becak Motor Sampah. Pengadaan Becak Motor pengangkut sampah pada Tahun 2017 sebanyak 3 (tiga) unit dimaksudkan untuk mendukung operasioanl Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengelolaan Sampah di Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara.
- b. Pengadaan Wadah Pengangkut Sampah Non Organik.Untuk mendorong kesadaran masyarakat dalam memilah sampah Pemerintah Provinsi Sumatera Utara menyediakan tempat pemilahan sampah sebanyak 20 unit dan telah disalurkan ke beberapa daerah dan kelompok masyarakat.
- c. Pengadaan Tempat Sampah. Tempat sampah dari drum bekas sebagai stimulus untuk mendorong masyarakat membuang sampah pada tempatnya telah disalurkan sebanyak 178 ke beberapa lokasi baik di

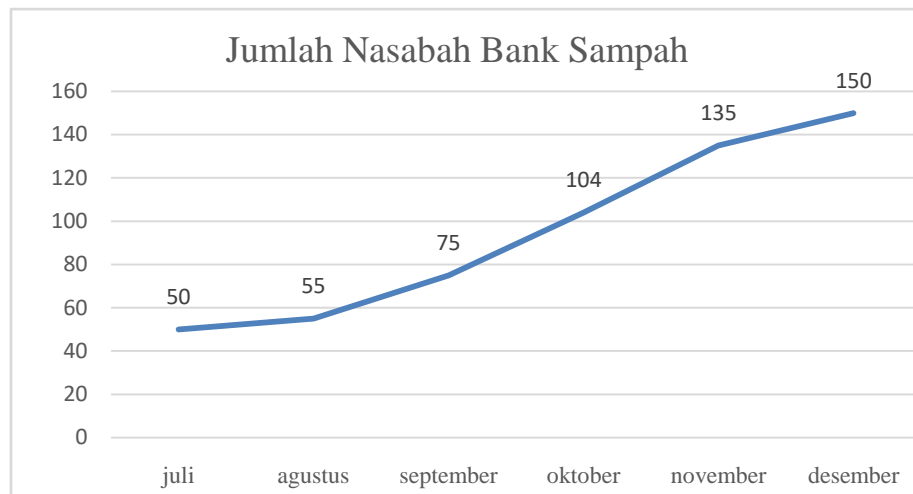
instansi pemerintahan, swasta, sekolah, rumah ibadah maupun kepada masyarakat

3.5.3.3 Penguatan Kebijakan dan Kelembagaan

Dalam rangka penguatan kebijakan dan kelembagaan, Pemerintah Provinsi Sumatera Utara melakukan beberapa upaya yaitu:

- a. Mengalokasikan ruang dan menyusun perencanaan pembangunan TPA Regional di Sumatera Utara sebagaimana tertuang dalam Perda 2/2017 tentang RTRW Provinsi Sumatera Utara. Dalam Perda ini direncanakan pembangunan TPA Regional di (1) Kabupaten Deli Serdang untuk melayani Kota Medan, Binjai dan Deli Serdang, (2) Kabupaten Serdang Bedagai untuk melayani Kabupaten Serdang Bedagai dan Kota Tebing Tinggi, (3) Kabupaten Tapanuli Tengah, untuk melayani Kabupaten Tapanuli Tengah dan Kota Sibolga, (4) Kabupaten Simalungun, untuk melayani Kabupaten Simalungun dan Kota Pematang Siantar, (5) Kabupaten Asahan untuk melayani Kota Tanjung Balai dan Kabupaten Asahan, (6) Kabupaten Tapanuli Selatan, untuk melayani Kota Padang Sidempuan dan Kabupaten Tapanuli Selatan serta (7) Kota Gunung Sitoli untuk melayani Kepulauan Nias.
- b. Membentuk UPTD Pengelolaan Sampah. Sebagai implementasi Permelhk No. 74 Tahun 2016, Pemerintah Provinsi Sumatera Utara membentuk UPTD Pengelolaan Sampah guna meningkatkan pengelolaan persampahan di Sumatera Utara. Salah satu upaya yang dilakukan oleh UPTD ini adalah membentuk bank sampah melalui Keputusan Kepala Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara Nomor : 1469/Dis.LH.SU/UPT.PS/2017, tanggal 01 Agustus 2017, guna meningkatkan pengelolaan sampah. Bank Sampah telah memulai aktifitasnya sebelum aspek legalnya diterbitkan dan dalam kurun waktu enam bulan dapat meningkatkan jumlah nasabah hingga 300%, demikian juga dengan volume sampah yang ditabung. Bank Sampah

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara beroperasi setiap hari Rabu dan Jumat pukul 09.00-12.00 di kantor Dinas Lingkungan Hidup dan di kantor UPTD. Pengelolaan Sampah.



Gambar 3.31 Grafik Peningkatan Jumlah Nasabah Bank Sampah Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara

- c. Memberi penguatan kepada instansi pengelola lingkungan hidup kabupaten/kota tentang penerapan Undang-undang No. 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah. Salah satu wujud penguatan ini adalah melalui pembinaan Bank Sampah di beberapa daerah yaitu; Kota Medan, 23 bank sampah, Deli Serdang 9 bank sampah, Tanjung Balai dan Tebing Tinggi masing-masing 1 bank sampah serta Kota Binjai, 5 bank sampah. Melalui berbagai upaya tersebut, Bank Sampah Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara berhasil meraih tiga penghargaan yaitu (1) Bank Sampah Terbaik Kategori Gold, (2) Pendamping Bank Sampah Terbaik, dan (3) Piagam Penghargaan atas Partisipasi sebagai Penabung Utama pada Bank Sampah Induk Kecamatan Medan Baru.
- d. Melakukan penguatan sumberdaya manusia institusi pengelola lingkungan kabupaten/kota se-Sumatera Utara serta instansi lintas sektor

lainnya terkait perhitungan emisi Gas Rumah Kaca (GRK) khususnya sektor limbah dengan menggunakan aplikasi sign smart di Gedung Bina Graha pada tanggal 14 September 2017.

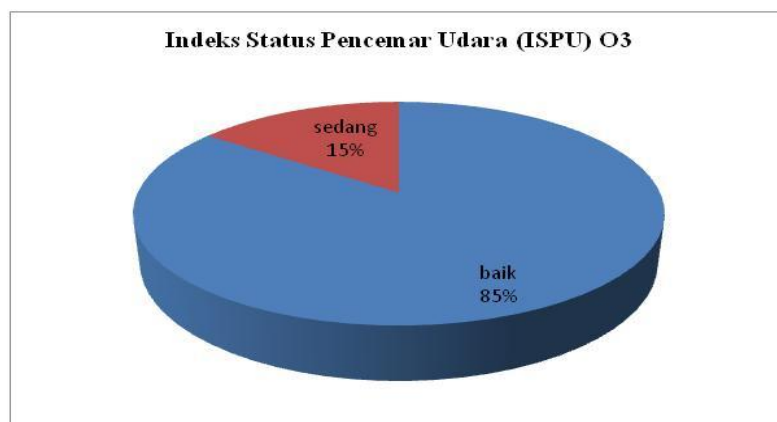
- e. Guna mengintegrasikan rencana aksi adaptasi perubahan iklim kedalam rencana pembangunan suatu wilayah UPTD Pengendalian Perubahan Iklim melakukan sosialisasi Integrasi Rencana Aksi Adaptasi Perubahan Iklim kepada instansi Dinas Lingkungan Hidup dan Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten/Kota se-Sumatera Utara pada tanggal 13-15 Desember di Medan.

3.6. Kualitas Udara

3.6.1 Kondisi Kualitas Udara Ambien di Sumatera Utara (*State*)

Pada tahun 2017, data kualitas udara ambien dipantau pada 157 titik oleh para pelaku usaha/kegiatan. Sedangkan pemantauan oleh Pemerintah berada pada 8 titik pada 8 Kabupaten/Kota, yaitu Deli Serdang, Medan, Langkat, Tebing Tinggi, Binjai dan Padang Sidempuan dengan menggunakan passive sampler.

Kualitas udara ambien di Sumatera Utara masih tergolong baik. Berdasarkan data pemantauan udara ambien yang dilakukan oleh para pelaku usaha/kegiatan diketahui bahwa Indeks Pencemar Udara Sumatera Utara untuk parameter Ozon masih tergolong baik.



Gambar 3.32. Kualitas Udara Ambien di Sumatera Utara

Sedangkan berdasarkan hasil pemantauan dengan menggunakan passive sample untuk parameter SO₂ dan NO₂, diketahui bahwa Indeks Kualitas Udara Sumatera Utara adalah 87.31 lebih tinggi dari target nasional tahun 2017, sebesar 82.

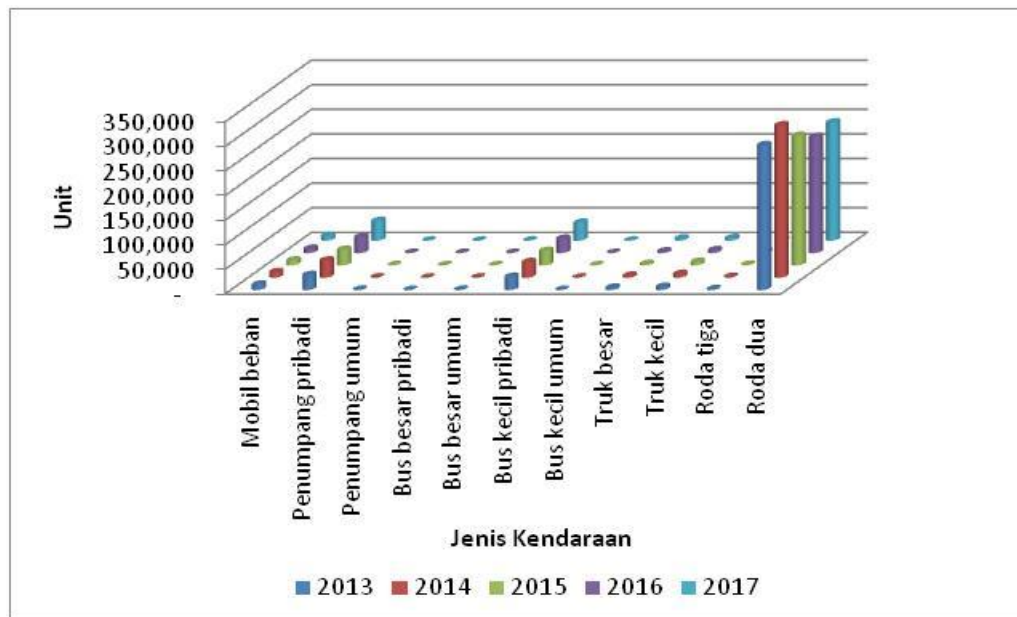
Tabel 3.1 Hasil Perhitungan Indeks Kualitas Udara Provinsi Sumatera Utara

Konsentrasi NO ₂ Rata-Rata Tahunan (µg/Nm ³)	Konsentrasi SO ₂ Rata-Rata Tahunan (µg/Nm ³)	Indeks NO ₂ = konsentrasi NO ₂ / BMUA NO ₂	Indeks SO ₂ = konsentrasi SO ₂ / BMUA SO ₂	I _{eu} untuk provinsi	IKU provinsi
Provinsi Sumatera Utara		BMUA NO ₂ = 40 (µg/Nm ³)	BMUA SO ₂ = 20 (µg/Nm ³)	rerata indeks	IKU = 100-[50/0.9X(I _{eu} -0.1)]
10.97	7.65	0.27	0.38	0.33	87.31

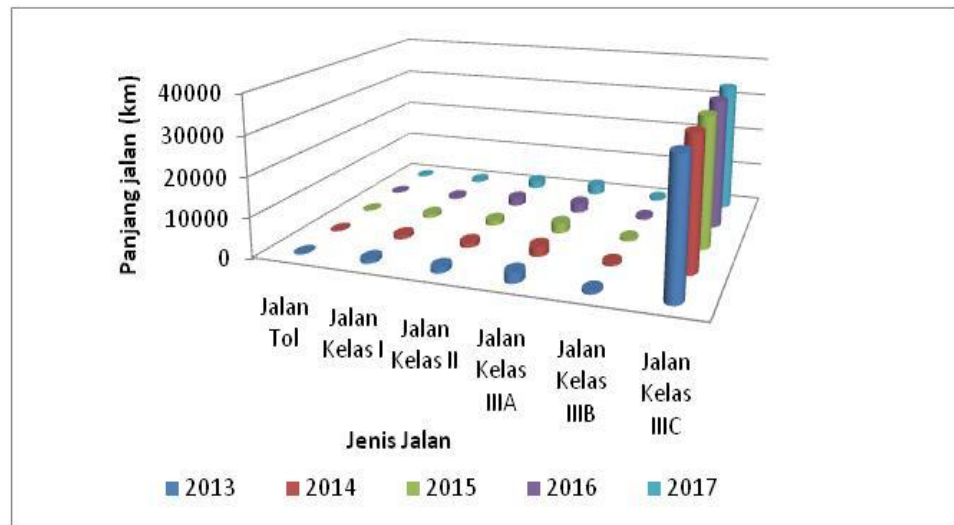
3.6.2. Faktor yang mempengaruhi Kualitas Udara(Pressure)

Pertumbuhan penggunaan kendaraan bermotor di Sumatera Utara dari tahun ke tahun terus meningkat, terutama jenis penumpang pribadi, bus kecil pribadi dan kendaraan roda dua (Tabel-32).Peningkatan jumlah kendaraan ini dengan sendirinya menjadi sumber pencemar emisi bergerak.

Hal ini diperparah dengan kondisi ruas jalan yang relatif tidak mengalami penambahan.Laju pertumbuhan kendaraan bermotor tidak sebanding dengan penambahan ruas jalan yang mengakibatkan kemacetan dan konsentrasi polutan dari kendaraan bermotor meningkat. Pada sisi lain jumlah industri yang cukup besar di Sumatera Utara juga berkontribusi mengemisikan polutan ke udara.



Gambar 3.33. Peningkatan Jumlah Kendaraan Bermotor di Sumatera Utara



Gambar 3.34. Penambahan Ruas Jalan di Sumatera Utara

3.6.3. Upaya Penanggulangan (Respon)

Upaya yang dilakukan Pemerintah Sumatera Utara untuk tetap menjaga kualitas udara baik adalah dengan melakukan uji emisi kendaraan bermotor secara berkala untuk sumber bergerak. Sedangkan untuk sumber emisi tidak

bergerak adalah peningkatan pengawasan secara terus menerus baik kualitas udara emisi yang maupaun udara ambient di sekitar, serta mendorong pelaksanaan penghijauan dan reboisasi untuk meningkatkan kemampuan alam memurnikan udara.

BAB IV

INOVASI DAERAH DALAM PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

Insanity: doing the same thing over and over again and expecting different results
(Albert Einstein)

Adalah gila melakukan hal yang sama terus-menerus dan mengharapkan hasil yang berbeda. Ungkapan Einstein ini berlaku untuk semua hal, termasuk pengelolaan lingkungan hidup. Menyikapi permasalahan lingkungan hidup yang terus berkembang, dibutuhkan berbagai inovasi pengelolaan. Pada tahun 2017, Pemerintah Sumatera Utara melakukan berbagai inovasi yang dapat dikelompokkan atas 4 bagian, yaitu; (1) peningkatan kapasitas sumberdaya manusia, (2) pengembangan jejaring kerja, (3) promosi pengelolaan lingkungan hidup dan (4) penguatan kelembagaan.

4.1. Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Manusia

Kapasitas sumberdaya manusia berperan penting dalam keberhasilan pengelolaan lingkungan hidup, oleh sebab itu Pemerintah Sumatera Utara melakukan inovasi pengembangan kapasitas sumberdaya manusia diantaranya yakni; pelatihan RIAM dan pelatihan pertanian organik.

4.1.1. Pelatihan Rapid Impact Assesment Matrix (RIAM)

Pada saat penyelenggaraan KLHS Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-pulau Kecil (RZWP3K) di Sumatera Utara, tenaga ahli ESP3-DANIDA (Mr. Joe Ryan-dari Denmark) memperkenalkan RIAM sebagai salah satu instrumen yang dapat digunakan dalam pelaksanaan KLHS. Aplikasi RIAM bermanfaat untuk mengevaluasi pengaruh Kebijakan, Rencana dan Program (KRP) serta kegiatan terhadap aspek pembangunan berkelanjutan. RIAM secara luas juga sudah digunakan untuk mengevaluasi dokumen AMDAL di Malaysia, Finlandia, Inggris, Nikaragua, dan negara lainnya.

Pelatihan RIAM adalah pelatihan berbiaya mahal, dalam sekali penyelenggaraan membutuhkan biaya US\$ ±1.333 belum termasuk transport dan penginapan narasumber. Namun mengingat pelatihan ini penting untuk meningkatkan kapasitas sumber daya manusia, Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara melakukan pendekatan ke ESP-DANIDA agar memfasilitasi Dinas Lingkungan Hidup Sumatera Utara dalam penyelenggaraan kegiatan dimaksud. Akhirnya ESP3-DANIDA menyetujui permohonan dan menanggung seluruh biaya penyelenggaraan training kecuali konsumsi pada saat pelaksanaan.

Peserta yang diundang untuk mengikuti pelatihan adalah para ASN Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Komisi Penilai AMDAL Provinsi Sumatera Utara serta beberapa konsultan penyusun dokumen AMDAL di Sumatera Utara, dengan harapan kualitas dokumen yang dihasilkan semakin meningkat yang pada gilirannya berimplikasi terhadap peningkatan kualitas lingkungan hidup di Provinsi Sumatera Utara.



Gambar 4.1 Pelaksanaan Training RIAM di Provinsi Sumatera Utara

4.1.2. Pelatihan Pembuatan Kompos

Salah satu permasalahan Danau Toba adalah eutrofikasi terutama disebabkan oleh tingginya unsur Phospor. Meskipun sumber utama polutan ini adalah budidaya perikanan namun kontribusi pertanian juga patut dipertimbangkan karena mencapai 6.2 tonT-P/tahun. Untuk meminimalkan polutan ini Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengelolaan Kualitas Air Danau Toba menyelenggarakan pelatihan pertanian organik, guna meminimalkan penggunaan pupuk kimia kepada masyarakat sekitar kawasan Danau Toba. Peserta pelatihan ini berjumlah 50 orang petani yang berasal dari Kabupaten Simalungun, Kabupaten Samosir, Kabupaten Toba Samosir dan Kabupaten Humbang Hasundutan.



Gambar 4.2. Pelatihan Pembuatan Kompos

Pasca pelatihan pertanian organik, Kelompok Tani Parmalim Porsema melakukan pembuatan kompos secara masal dengan melibatkan petani lainnyapada bulan Maret 2018. Bahan baku kompos dikumpulkan dari berbagai tempat termasuk perkampungan/rumah tangga, pinggir danau, tempat sampah hingga tanaman liar dan kulit durian di sepanjang jalan lintas Sumatera dari Tiga Balata hingga Balige. Dari kegiatan ini dihasilkan \pm 30 ton kompos. Pembuatan kompos ini murni swadaya masyarakat

tanpa bantuan pemerintah maupun instansi lainnya. Semua dilakukan secara manual dan mandiri sebagai buah pelatihan.



Gambar 4.3. Pengumpulan Bahan Kompos



Gambar 4.4. Pembuatan Kompos dan Hasilnya



Gambar 4.5. Liputan Media tentang Pertanian Organik

4.2. Pengembangan Jejaring

Melibatkan sebanyak mungkin elemen masyarakat dalam pengelolaan lingkungan adalah hal yang sangat baik. Oleh sebab itu Pemerintah Sumatera Utara mencari peluang-peluang untuk melibatkan berbagai pihak, diantaranya adalah jejaring dengan Tim Penggerak PKK, kerjasama dengan USU serta pembentukan Tim Terpadu.

4.2.1. Tim Penggerak PKK

Kaum ibu adalah kaum yang paling banyak bersentuhan dengan aspek lingkungan dibanding laki-laki. Ibu-ibu berperan memproduksi sampah maupun limbah cair dari aktifitas dapur dan pada sisi lain juga sangat berperan dalam mereduksi limbah tersebut, oleh karena itu pelibatangannya dalam pengelolaan lingkungan menjadi sangat penting.

Sebelum ibu-ibu Tim Penggerak PKK didorong menjadi agen perubahan di tempat masing-masing, terlebih dahulu diperlengkapi dengan pengetahuan pengelolaan sampah dengan metode 3R (*reduce, reuse, recycle*). Peserta yang mengikuti pelatihan ini berjumlah 90 orang, 60 orang dari Tim Penggerak PKK kabupaten/kota (Langkat, Binjai, Medan, Deli Serdang dan Serdang Bedagai) dan 30 orang dari Tim Penggerak PKK Provinsi.



Gambar 4.6. Pelatihan Tim Penggerak PKK

4.2.2. Jejaring dengan USU

Jejaring berikutnya yang dijalin Dinas Lingkungan Hidup Sumatera Utara adalah dengan Universitas Sumatera Utara. Kedua institusi ini menandatangani MoU untuk membangun sinergitas antara bidang kesehatan dan lingkungan. Sebagai wujud MoU, kedua instansi bekerjasama menyelenggarakan seminar nasional bertema *Biomedical Science on Environment and Human*, yang bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dampak perubahan lingkungan terhadap kesehatan.

Seminar yang dilaksanakan selama 3 hari tersebut dihadiri oleh Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara, praktisi lingkungan, pelaku industri, mahasiswa dan dosen-dosen terkait se-Indonesia. Narasumber pada seminar tersebut adalah para peneliti-peneliti ilmu biomedik, praktisi lingkungan (NIES) Jepang, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, serta Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara.



Gambar 4.7. Seminar
Temu Ilmiah Iptek untuk Adaptasi Perubahan Iklim dan Konsorsium Ilmu Biomedik 2017

4.2.3. Tim Terpadu PT. AR

Jejaring berikutnya yang dijalin oleh Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara dalam upaya pelestarian lingkungan adalah

jejaring dengan masyarakat serta Pemerintah Kabupaten Tapanuli Selatan melalui pembentukan Tim Terpadu Pemantau Kualitas Air Limbah Tambang Emas Martabe PT. Agincourt Resources (PT. AR) ke Sungai Batangtoru dengan Keputusan Gubernur Sumatera Utara No. 188.44/7117/KPTS/2017 tanggal 19 Desember 2017. Tim ini merupakan penggantian tim sebelumnya. Tim Terpadu ini melibatkan berbagai pihak termasuk perwakilan masyarakat lingkar tambang guna melakukan pengawasan pengelolaan lingkungan dan pemantauan kualitas air limbah dan air Sungai Batangtoru sekali setiap bulan. .

Untuk melaksanakan tugasnya Tim Terpadu dilengkapi dengan petunjuk teknis yang selalu disempurnakan. Pada 2017 bentuk penyempurnaan petunjuk teknis ini adalah penambahan *form quality control* pelaksanaan tugas Tim Terpadu.

Lampiran-3 Petunjuk Teknis Pelaksanaan Pemantauan Kualitas Air Limbah Tambang Emas Martabe PT. Agincourt Resources ke Sungai Batangtoru Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara

Form Quality Control
Pengambilan Contoh Uji Air Limbah Tambang Emas PT. Agincourt Resources
dan Contoh Uji Air Sungai Batangtoru

Petunjuk : Beri tanda ☒ untuk ya, dan tanda ☐ untuk tidak

1. Tanggal/Bulan/Tahun

2. Jenis Contoh Uji ☐ Air Limbah ☐ Air Sungai

3. Persiapan Sampling Bahan/Peralatan/Wadah

<input type="checkbox"/> Aluminium Foil	<input type="checkbox"/> pH Meter	<input type="checkbox"/> Poly Etilen Coklat 250 ml
<input type="checkbox"/> HNO ₃	<input type="checkbox"/> Vacum Pump	<input type="checkbox"/> Poly Etilen Putih 500 ml
<input type="checkbox"/> NaOH	<input type="checkbox"/> Water Sampler	<input type="checkbox"/> Poly Etilen Putih 250 ml
<input type="checkbox"/> Natrium Arsenit	<input type="checkbox"/> Ice box	
<input type="checkbox"/> Strip Kertas Kalium Iodida	<input type="checkbox"/> Gayung	
<input type="checkbox"/> Kertas Lakmus	<input type="checkbox"/> Ember	
<input type="checkbox"/> Kertas Lead Acetate		
<input type="checkbox"/> Kertas Saring Whatman 0,42 µm		
<input type="checkbox"/> Es		

4. Lokasi Pengambilan Contoh Uji

<input type="checkbox"/> Outlet WWTP	<input type="checkbox"/> Outlet Pipa Pembuangan	<input type="checkbox"/> Outfall	<input type="checkbox"/> 500 m Hulu
<input type="checkbox"/> 500 m Hilir	<input type="checkbox"/> 1000 m Hilir	<input type="checkbox"/> 2000 m Hilir	<input type="checkbox"/> 3000 m Hilir

5. Parameter Uji

☐ pH ☐ TSS ☐ Cu ☐ Cd ☐ Zn ☐ Pb ☐ As ☐ Ni ☐ Cr ☐ CN ☐ Hg ☐ Fe

6. Pengambilan Contoh Uji

☐ Bilas wadah penampung contoh uji (ember) dan water sampler sebanyak 3 kali dengan Aquadest

☐ Ambil contoh uji secukupnya dan masukkan ke dalam ember dan bilas sebanyak 3 kali

☐ Ambil contoh uji secukupnya dan homogenkan dengan cara mengaduk menggunakan gayung

☐ Ukur pH dengan menggunakan pH Meter yang sudah terkalibrasi dan catat pH pada data lapangan

☐ Bilas seluruh wadah contoh uji sebanyak 3 kali dengan contoh uji yang sudah dihomogenkan

Gambar 4.8. Form Quality Control Pelaksanaan Tugas Tim Terpadu

4.3. Promosi Lingkungan Hidup

Pelestarian Lingkungan harus dimasyarakatkan dan harus menjadi gerakan masyarakat, oleh sebab itu harus dipromosikan ke semua lapisan masyarakat. Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara melakukan berbagai kegiatan untuk mempromosikan lingkungan hidup melalui berbagai kegiatan diantaranya, pengembangan sekolah Adiwiyata, pekan lingkungan hidup Sumatera Utara, dan jambore lingkungan hidup.

4.3.1. Pengembangan Sekolah Adiwiyata

Pengenalan lingkungan kepada generasi muda sejak awal merupakan cara yang efektif untuk mencegah kerusakan dan pencemaran lingkungan. Oleh sebab itu Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara sangat giat mempromosikan sekolah peduli dan berbudaya lingkungan. Oleh upaya yang terus menerus sampai tahun 2017 sekolah-sekolah di Provinsi Sumatera Utara yang memperoleh predikat sekolah adiwiyata adalah 719 sekolah Adiwiyata Provinsi yang tersebar di 26 Kabupaten/Kota, 214 sekolah Adiwiyata Nasional, dan 42 sekolah Adiwiyata mandiri yang tersebar di Kota Medan, Kabupaten Langkat, Kabupaten Deli Serdang, Kabupaten Asahan, Kab. Labura, Kab. Labuhan Batu, Kota Pematang Siantar, Kota Tanjung Balai, Kota Tebing Tinggi dan Kab. Tapanuli Tengah dan terus meningkat dari tahun ke tahun. Dengan semakin banyaknya jumlah sekolah Adiwiyata, maka jumlah generasi muda yang paham dan sadar lingkungan semakin meningkat..

4.3.2. Pekan Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara

Pekan Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara merupakan bagian dari kegiatan Hari Lingkungan Hidup Indonesia yang merupakan salah satu kampanye global pelestarian lingkungan hidup yang bertujuan untuk menginspirasi setiap orang mengambil tindakan dalam melestarikan lingkungan hidup.

Pekan Lingkungan Hidup Sumatera Utara tahun 2017 dilaksanakan selama tiga hari, 12-14 Desember 2017 yang diisi dengan pameran lingkungan hidup, seminar lingkungan hidup yang membahas topik pengakuan dan perlindungan kearifan lokal dalam pengelolaan

sumberdayaalam, lombalagulingkungantingkat SMP sederajat, lombastand up comedy lingkungantingkat SMA danlombainsinyurcilikataukreasidaurulangtingkat SMP.

4.3.3. JamboreLingkunganHidup

Pada tahun 2017 Dinas Lingkungan Hidup Sumatera Utara menyelenggarakan Jambore Lingkugan Hidup untuk meningkatkanpengetahuan,

kesadaranprilaku siswaterhadappelestarianalamdanlingkunganhidup dengan mengambil thema "Connecting People to Nature"Pada Jambore ini dilakukan berbagai jenis lomba untuk merangsang kreatifitas siswa dalam pengelolaan lingkungan. Lomba yang dilakukan adalah (1) lomba Pengetahuan Lingkungan Hidup Tingkat Sekolah Dasar/MIN dan SLTP/ MTs, (2) lomba Melukis Tingkat Sekolah Dasar/MIN, (3) lomba Puisi Tingkat SLTP/ MTs dan (4) lomba Pidato Lingkungan Tingkat SLTA/MA



Gambar4.9.JamboreLingkunganHidupProvinsi Sumatera Utara

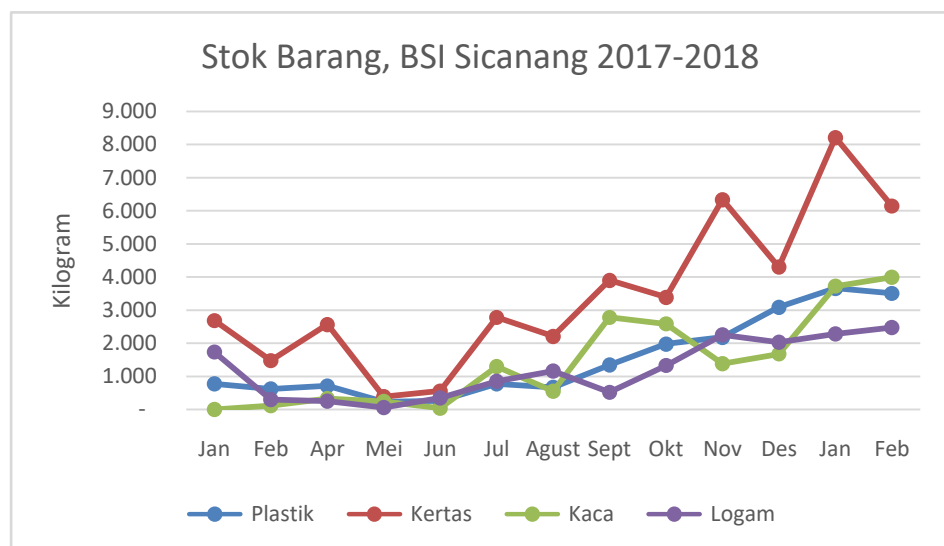
4.4. Penguatan Kelembagaan

Guna penguatan instansi pengelola lingkungan hidup dalam melaksanakan tugas dan fungsinya, Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara melakukan berbagai inovasi pada tahun 2017, yaitu (1) menjalin kerjasama pengelolaan sampah dengan Bank Sampah Induk dan PT, Pegadaian, (2) mendorong pemerintah kabupaten mengalokasikan dana untuk melakukan aksi adaptasi perubahan iklim dan (3) peningkatan efisiensi

pelaporan limbah B3 serta (4) pengembangan kelembagaan Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara.

4.4.1. Kerjasama Pengelolaan Sampah

Pada Bulan Juni Tahun 2017, UPTD. Pengelolaan Sampah melakukan MoU dengan Perkumpulan Arta Jaya; Bank Sampah Induk di Kota Medan. Kerjasama ini meningkatkan produksi Bank Sampah Induk Sicanang. Pada bulan Januari 2017 produksi Bank Sampah Induk Sicanang hanya mencapai 5.197 kg sampah daur ulang yang terdiri dari plastik, kertas, kaca, dan logam, namun pada bulan Mei sampah yang dihasilkan menurun drastis menjadi 916,3 kg (jenis plastik, kertas, kaca, dan logam), setelah melakukan kerjasama dengan UPTD. Pengelolaan Sampah, produksi sampah daur ulang sampai dengan bulan Desember 2017 mengalami kenaikan yang konsisten mencapai sebanyak 11.101 kg/bulan.



Gambar 4.10. Peningkatan Stok Barang Bank Sampah Induk setelah berkerjasama dengan Bank Sampah Dinas Lingkungan Hidup Provsu

Bank Sampah Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara juga melakukan inovasi dengan menjalin kerjasama dengan PT. Pegadaian agar dengan menabung di bank sampah dapat membeli emas dengan motto “Sampah Jadi Emas”



Gambar 4.11. Penandatanganan Kerjasama dengan PT. Pegadaian

4.4.2. Pengalokasian Dana Adaptasi Perubahan Iklim

UPTD Pengendalian Perubahan Iklim melalui Surat Nomor: 660/9800/2017 tanggal 16 Oktober 2017 menghimbau Bupati/Walikota untuk mengalokasikan dana APBD untuk kegiatan adaptasi perubahan iklim melalui Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten/Kota di wilayah kerja masing-masing. Hal ini diperlukan untuk membangun sinergitas antar pemerintah Provinsi dengan Pemerintah Kabupaten/Kota.

4.4.3. Peningkatan Efisiensi Pelaporan Limbah B3

Guna meningkatkan efisiensi pelaporan limbah B3, Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara memanfaatkan momen

Rapat Koordinasi Daerah Tahun 2017 yang dilaksanakan pada tanggal 10 Agustus 2017 untuk mensosialisasikan implementasi manifest elektronik bagi pelaku usahadan/atau kegiatan penghasil, pengangkut, pengumpul dan/atau pemanfaat limbah B3 .Dengan menerapkan manifest elektronik dimaksud maka rantai administrasi akan lebih singkat dan transparansi meningkat.



Gambar 4.12. Rakor dan Pelaporan Manifest Limbah B3 Online

4.4.4. Pengembangan Kelembagaan

Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2017 mengalami perubahan struktur organisasi sesuai dengan Peraturan Gubernur Sumatera Utara Nomor 33 Tahun 2017 tentang Tugas, Fungsi, Uraian Tugas dan Tata Kerja Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara. Guna meningkatkan kapasitas instansi dalam melaksanakan tugas dan fungsi tersebut Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara membentuk 7 (tujuh) Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD), yaitu :

1. UPTD. Laboratorium Lingkungan;
2. UPTD. Pengelolaan Kualitas Air Sungai Belawan Deli;

3. UPTD. Pengelolaan Kualitas Air Danau Toba;
4. UPTD. Pusat Kajian Ekologi Pesisir dan Laut;
5. UPTD. Pengelolaan Persampahan;
6. UPTD. Pengelolaan Limbah Cair Domestik;
7. UPTD. Pengendalian Perubahan Iklim.

Seiring dengan penambahan UPTD ini anggaran pengelolaan lingkungan hidup juga mengalami peningkatan sebesar 30% dari nilai sebelumnya sebesar Rp.31.891.718.890,00.

BAB V

PENUTUP

Dokumen IKPLHD Sumatera Utara tahun 2017, merupakan dokumen yang menginformasikan kondisi lingkungan hidup di Sumatera Utara, faktor penyebabnya serta upaya-upaya yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan lingkungan hidup.

Data yang tersaji dalam dokumen ini merupakan data yang diperoleh dari berbagai sumber termasuk instansi pemerintah di lingkungan Pemerintah Sumatera Utara, instansi lintas sektor terkait, pihak pelaku usaha/kegiatan serta lembaga swadaya masyarakat. Data yang terkumpul sudah dikonfirmasi kembali kepada sumber data untuk memastikan kebenaran data.

Dokumen IKPLHD, disusun bersama oleh anggota Kelompok Kerja (Pokja). Anggota Pokja bukan hanya berperan sebagai sumber data, namun juga menganalisa data, menginventarisasi isu lingkungan hidup hingga merumuskan isu prioritas lingkungan hidup Provinsi Sumatera Utara.

Para anggota Pokja berperan aktif dalam memberikan data, hingga seluruh data utama dapat diperoleh meskipun tidak lengkap, bahkan terdapat 26 tabel tambahan yang relevan dengan tabel utama.

Berdasarkan inventarisasi isu lingkungan hidup yang dilakukan oleh anggota Pokja, akhirnya disepakati isu prioritas lingkungan hidup Provinsi Sumatera Utara adalah pencemaran perairan, alih fungsi hutan dan lahan serta persampahan.

Pencemaran air di Sumatera Utara terutama disebabkan oleh lemahnya pengelolaan limbah domestik, rendahnya ketaatan pengelolaan lingkungan pelaku usaha/kegiatan, serta kurangnya kebijakan pengelolaan lingkungan hidup. Hal ini telah menyebabkan kualitas air di Sumatera Utara tercemar dengan tingkatan yang berbeda. Untuk menanggulangi hal tersebut Pemerintah telah melakukan berbagai upaya diantaranya, penguatan pengelolaan limbah domestik, peningkatan pengawasan dan kesadaran pengelolaan lingkungan hidup para pelaku usaha/kegiatan, penguatan kebijakan pengelolaan lingkungan hidup, pemberdayaan dan peningkatan kesadaran masyarakat serta pemantauan kualitas lingkungan.

Indeks tutupan hutan di Sumatera Utara pada tahun 2017 hanya mencapai 42.3 menurun dari tahun-tahun sebelumnya. Penurunan indeks ini mengindikasikan adanya perubahan luasan tutupan hutan. Luasan lahan kritis juga cukup tinggi mencapai 1,028,020.48 ha, termasuk lahan kritis di dalam kawasan hutan dan di luar kawasan hutan. Penyebab utama permasalahan lahan dan hutan di Sumatera Utara adalah pertumbuhan penduduk dan upaya peningkatan perekonomian.

Untuk mengendalikan laju kerusakan hutan dan lahan, Pemerintah telah melakukan berbagai upaya diantaranya membuat perencanaan pemanfaatan dan pengalokasian ruang melalui Perda No. 2 Tahun 2017 tentang RTRW Provinsi Sumatera Utara dan melakukan penghijauan dan reboisasi serta mendorong berbagai pihak untuk melakukan kegiatan hal yang sama.

Jumlah sampah yang dihasilkan di Provinsi Sumatera Utara mencapai 6,664.26 ton/hari dengan pengelolaan yang sangat minim, sehingga hal ini menjadi beban lingkungan. Rendahnya pengelolaan sampah di Sumatera Utara antara lain disebabkan oleh peningkatan jumlah penduduk, rendahnya tingkat pendidikan masyarakat serta peningkatan perekonomian masyarakat. Untuk mengurangi tekanan tersebut Pemerintah melakukan upaya peningkatan pemahaman dan pemberdayaan masyarakat, penyediaan sarana dan prasarana pengelolaan persampahan serta penguatan kebijakan dan kelembagaan.

Meskipun kualitas udara tidak termasuk isu prioritas lingkungan hidup di Sumatera Utara, namun tetap dibahas dalam dokumen IKPLHD, karena anggota Pokja melihat hal tersebut sebagai salah satu isu lingkungan. Secara umum kualitas udara ambien di Sumatera Utara masih tergolong baik, namun demikian Pemerintah tetap melakukan upaya pengendalian berupa pengujian emisi dan melaksanakan penghijauan dan reboisasi.

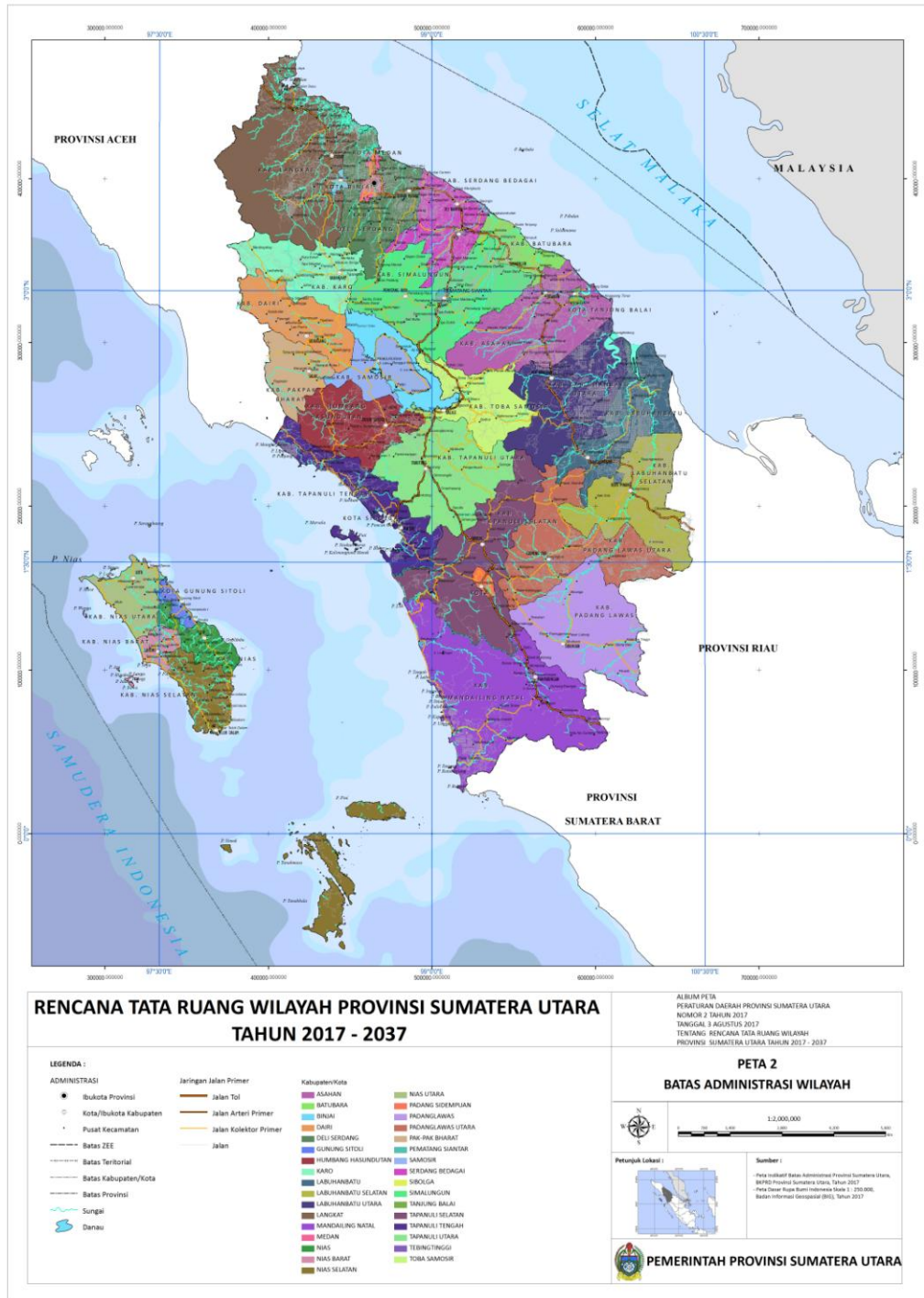
Menyadari berbagai faktor penyebab permasalahan lingkungan di Sumatera Utara, Pemerintah perlu menguatkan kapasitasnya dalam melakukan pengelolaan lingkungan hidup serta menjalin jejaring dengan berbagai pihak guna penguatan pengelolaan lingkungan hidup.

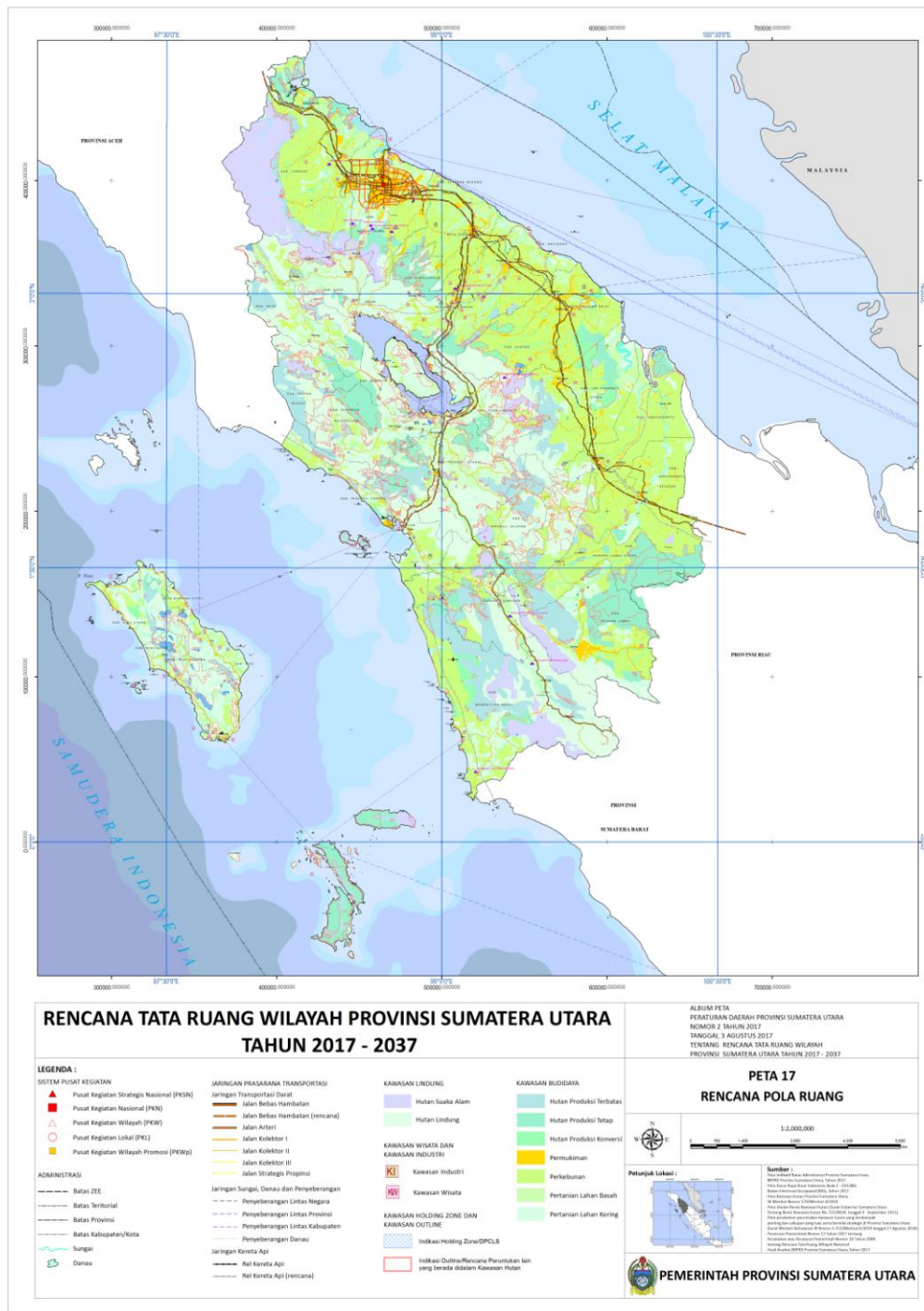
Kiranya data dan informasi yang terdapat pada dokumen ini menjadi bahan pertimbangan dalam merumuskan kebijakan pembangunan di Sumatera Utara,

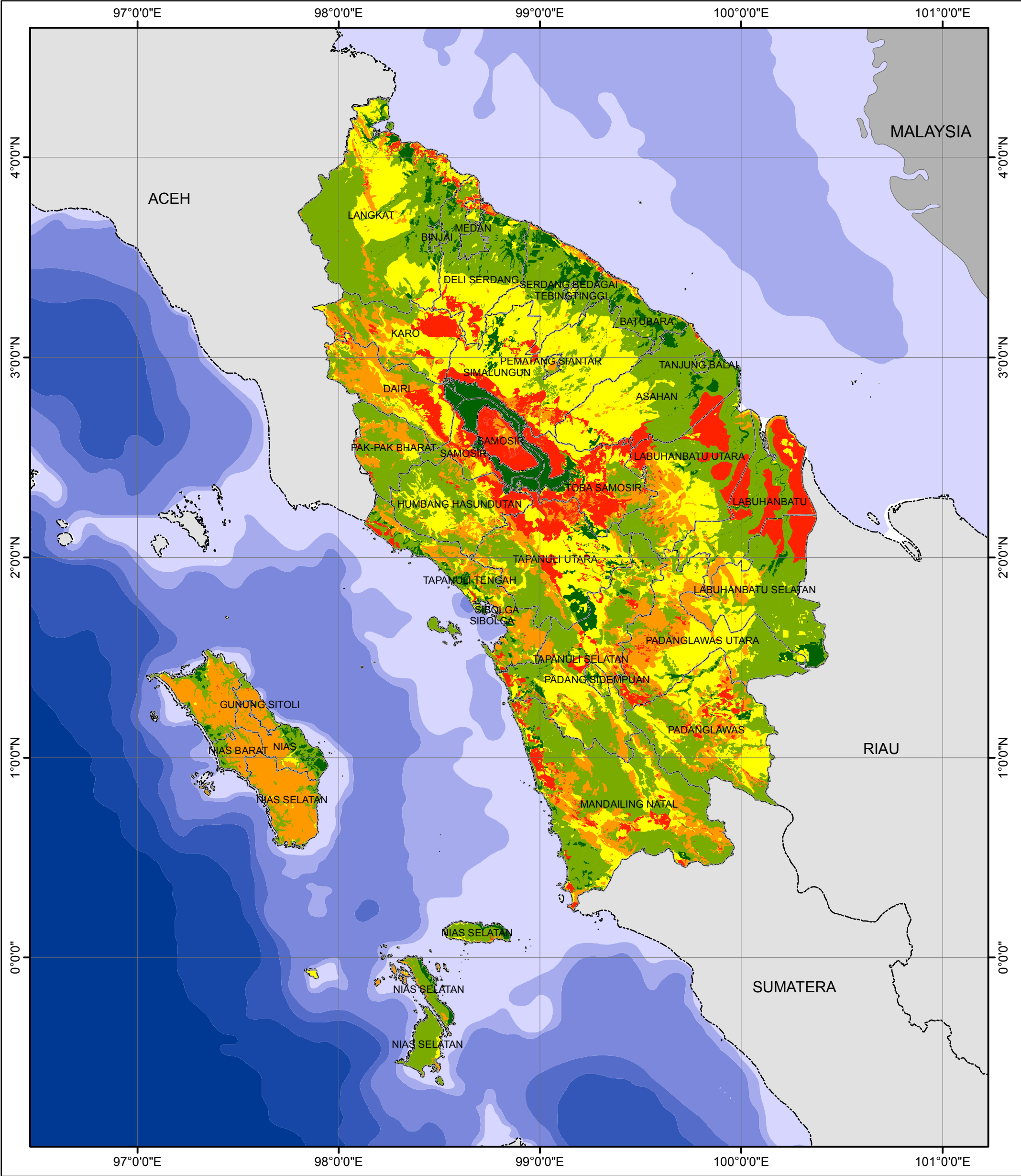
DAFTAR PUSTAKA


- Badan Pusat Statistik. 2017. Sumatera Utara Dalam Angka. Medan
- IKPLHD Se- Kabuapten/Kota Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017
- BAPPEDA Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017 (Perda No. 2 Tahun 2017 Tentang RTRW Provinsi Sumatera Utara 2017-2023)
- Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017 (Dokumen RZWP3K Provinsi Sumatera Utara)
- Peta Penutupan Lahan Provinsi Sumatera Utara, skala 1:250.000 (Ditjen Planologi) Kehutan dan Tata Lingkungan, KLHK Tahun 2017
- SK 579/Menhut-II/2017 Tentang Kawasan Hutan Provinsi Sumatera Utara
- Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian, Vol.4 No.1
- Whitte, TS. Damanik, J. Anwar, N. Hisyam. 2000. *The Ecology of Sumatera. The Ecology of Indonesia series. Volume I*. Periplus
- Buku laporan pengelolaan lingkungan hidup Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017
- YAGASU (Yayasan Gajah Sumatera), Tahun 2017
- Republik Indonesia. 2009. Undang-undang No. 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Persampahan. Jakarta
- Republik Indonesia. 2001. Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Jakarta
- Republik Indonesia. 2009 Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 28 Tahun 2003 tentang Daya Tampung Beban Pencemaran Air Danau dan atau Waduk. Jakarta
- Republik Indonesia. 2014. Surat Keputusan Menteri Kehutanan No. 579 tentang Penghijauan Kawasan Hutan. Jakarta
- Republik Indonesia. 2012. Peraturan Pemerintah No. 81 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Rumah Tangga. Jakarta

LAMPIRAN I
PETA SPASIAL DAERAH









PETA INDIKASI JASA EKOSISTEM PENYEDIAAN AIR BERSIH PROVINSI SUMATERA UTARA

Tingkat Jasa Ekosistem

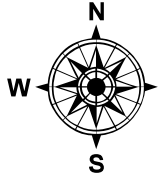
	Sangat Tinggi		Tinggi		Sedang		Rendah		Sangat Rendah
--	---------------	--	--------	--	--------	--	--------	--	---------------

Kelas Bathimetri

	0 - 50 m		1000 - 2000 m
	50 - 100 m		2000 - 4000 m
	100 - 700 m		4000 - 6000 m
	700 - 1000 m		

Keterangan

	Batas Administrasi Kab/Kota
	Batas Provinsi
	Batas_ZEE
	Batas_Teritorial

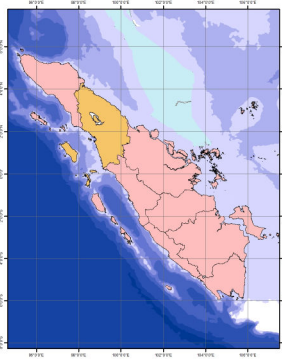



0 12.5 25 50 75 100 Km

Skala 1:2,000,000

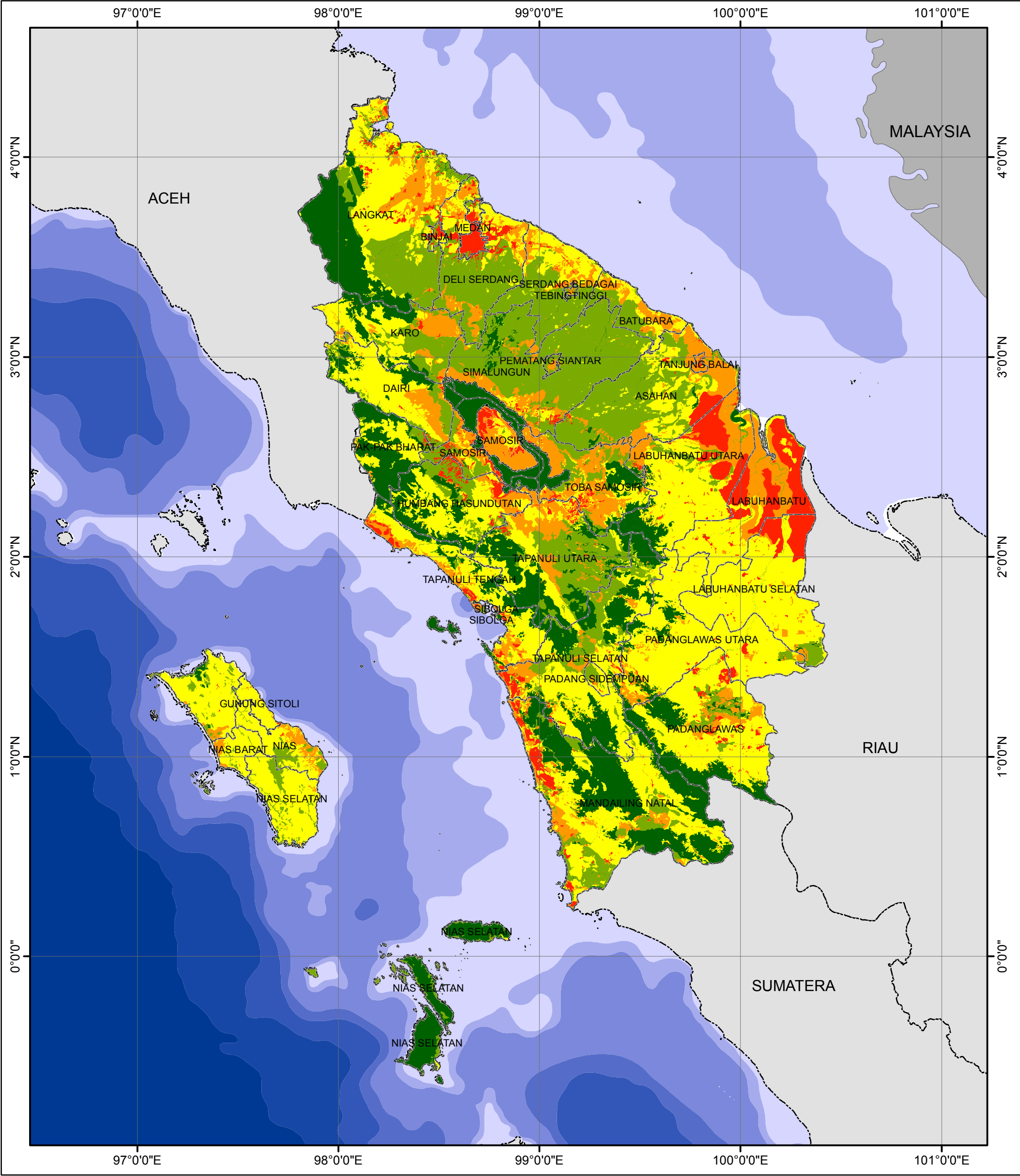
Sumber:


- Peta Ekoregion Sumatera Skala 1: 250.000, P3E Sumatera
- Peta Penutupan Lahan Tahun 2016 Skala 1 : 250.000, Ditjen Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan KLHK
- Peta Batas Administrasi Provinsi Sumatera Utara Skala 1: 250.000





DINAS LINGKUNGAN HIDUP
PROVINSI SUMATERA UTARA
2017





PETA INDIKASI JASA EKOSISTEM PEMURNIAN AIR PROVINSI SUMATERA UTARA

Tingkat Jasa Ekosistem

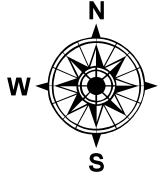
	Sangat Tinggi		Tinggi		Sedang		Rendah		Sangat Rendah
--	---------------	--	--------	--	--------	--	--------	--	---------------

Kelas Bathimetri

	0 - 50 m		1000 - 2000 m
	50 - 100 m		2000 - 4000 m
	100 - 700 m		4000 - 6000 m
	700 - 1000 m		

Keterangan

	Batas Administrasi Kab/Kota
	Batas Provinsi
	Batas_ZEE
	Batas_Teritorial

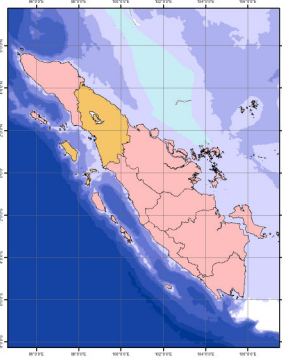



0 12.5 25 50 75 100 Km

Skala 1:2,000,000

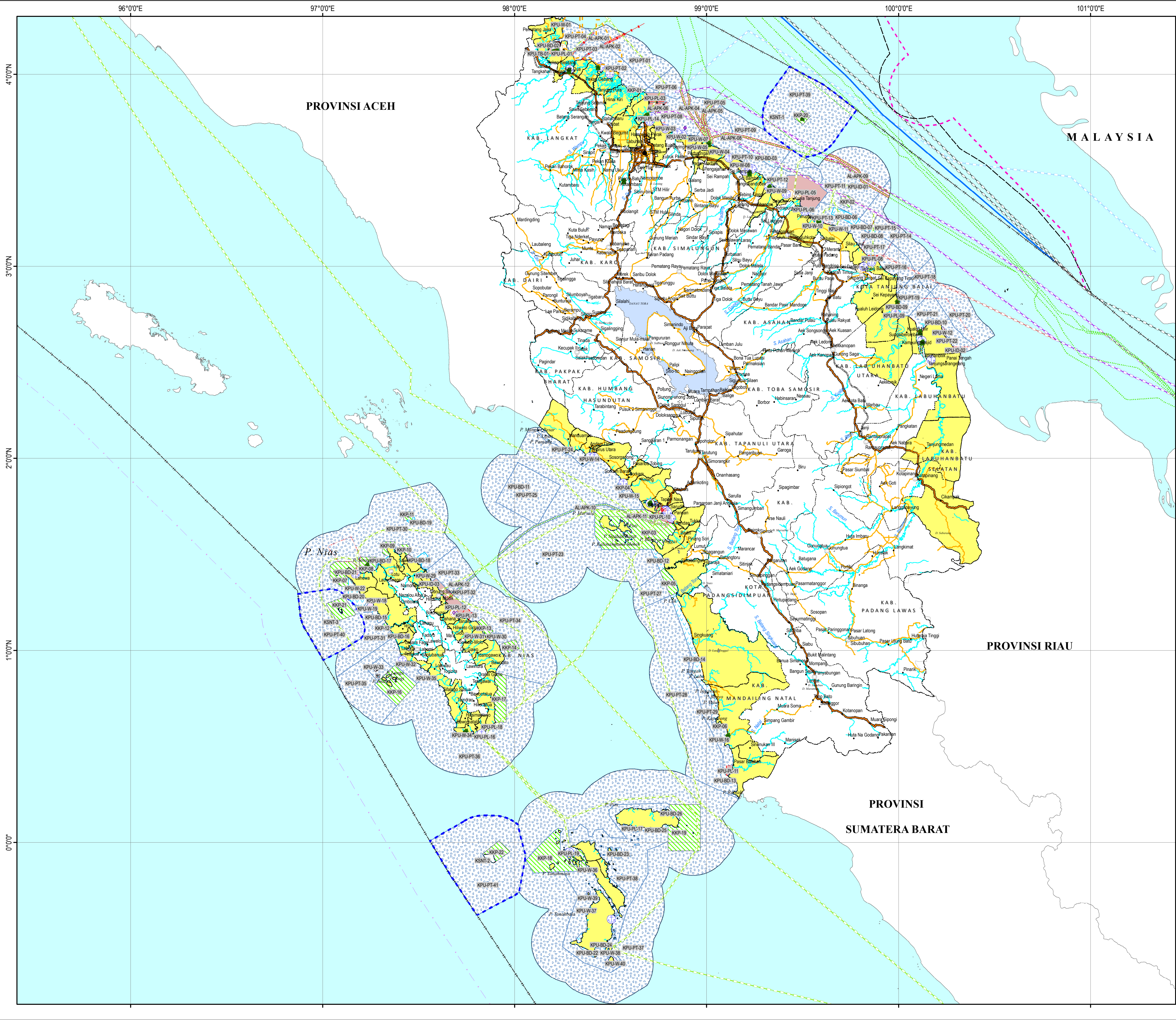
Sumber:


- Peta Ekoregion Sumatera Skala 1: 250.000, P3E Sumatera
- Peta Penutupan Lahan Tahun 2016 Skala 1 : 250.000, Ditjen Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan KLHK
- Peta Batas Administrasi Provinsi Sumatera Utara Skala 1: 250.000





DINAS LINGKUNGAN HIDUP
PROVINSI SUMATERA UTARA
2017

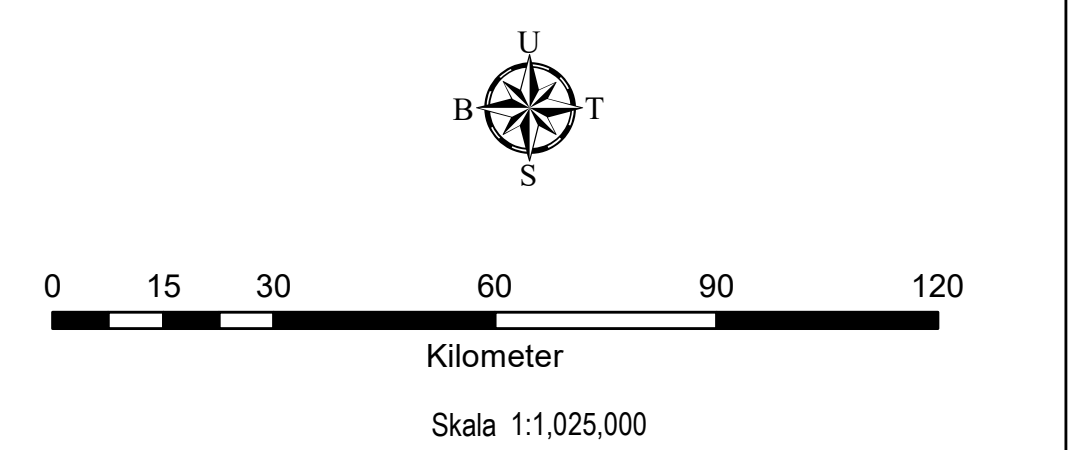




**PEMERINTAH PROVINSI
SUMATERA UTARA**


**RENCANA ZONASI WILAYAH PESISIR DAN
PULAU-PULAU KECIL (RZWP3K)**

**PETA ALOKASI RUANG
WILAYAH PESISIR DAN PULAU-PULAU KECIL**



0 15 30 60 90 120
Kilometer
Skala 1:1.025.000

Proyeksi : Transverse Mercator
Sistem Grid : Grid Geographic
Datum Horizontal : UTM Zone 47N - WGS 1984

INSET DAN INDEKS PETA


LEGENDA

Administrasi

- Propinsi
- Kabupaten
- Kecamatan
- Batas ZEE
- Batas Teritorial
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten/Kota
- Batas 12 mill laut

Perairan

- Garis Pantai
- Sungai
- Danau

Kondisi Eksisting

- Pelabuhan
- Pelabuhan Khusus
- PLTU
- Sumur Minyak Bumi
- CBM
- Infrastruktur Keamanan

Sistem Jaringan Jalan

- Jalan Tol
- Jalan Karetapi Api
- Jalan Arteri
- Jalan Kolektor
- Jalan Lokal

Wilayah Perencanaan Pesisir

- Kecamatan Pesisir

Kawasan Strategis

- Daerah Lathen Miller
- Blok Migas

ALOKASI RUANG

KAWASAN PEMANFAATAN UMUM

- Pariwisata
- Pelabuhan
- Pertambangan
- Perikanan Tangkap
- Perikanan Budidaya
- Industri
- Energi
- Pergaraman Rakyat

ALUR LAUT

- Alur Pelayaran Internasional
- Alur Pelayaran Nasional
- Alur Pelayaran Nasional-Internasional
- Alur Pelayaran Nasional-Regional
- Alur Pelayaran Regional
- Alur Pipa/Kabel Bawah Laut

KAWASAN KONSERVASI

- Kawasan Konservasi Perairan

KAWASAN STRATEGIS

- Kawasan Strategis Nasional Tertentu

KETERANGAN RIWAYAT DAN SUMBER PETA

- Peta ini bukan referensi resmi mengenai garis-garis batas administrasi nasional dan internasional
- Data Bappeda Provinsi Sumatera Utara (RTRW 2017 -2037)
- Peta RBI skala 1:50.000, updating tahun 2017, Badan Informasi Geospasial
- Data Batas Pengelolaan Laut Provinsi, Badan Informasi Geospasial 2014
- Peta Pemanfaatan Wilayah Perairan/Laut skala 1:250.000 dan 1:50.000
- Peta Laut Pushidros (Lembar 1 tahun 2016, 2 tahun 2014, 3 tahun 2016, 4 tahun 2014, dan 5 tahun 2015)
- Data Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Utara
- Analisis Kesesuaian Pesisir dan Laut

LAMPIRAN II
SK TIM PENYUSUN



SALINAN

GUBERNUR SUMATERA UTARA

**KEPUTUSAN GUBERNUR SUMATERA UTARA
NOMOR 188.44/230/KPTS/2018**

TENTANG

**KELOMPOK KERJA PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH PROVINSI SUMATERA UTARA TAHUN 2018**

GUBERNUR SUMATERA UTARA,

Menimbang: a. bahwa dalam rangka pengelolaan lingkungan hidup dan mewujudkan akuntabilitas publik, pemerintah berkewajiban menyediakan informasi lingkungan hidup dan menyebarluaskan kepada masyarakat;

b. bahwa pelaporan status lingkungan hidup sebagai sarana penyediaan data dan informasi lingkungan dapat menjadi alat dalam menilai dan menentukan prioritas masalah, dan membuat rekomendasi bagi penyusunan kebijakan dan perencanaan untuk membantu pemerintah daerah dalam pengelolaan lingkungan hidup dan menerapkan mandat pembangunan berkelanjutan;

c. bahwa sejak tahun 1982 Pemerintah Daerah telah menyusun Neraca Lingkungan Hidup (NLH) yang kemudian pada tahun 1986 berubah menjadi Neraca Kependudukan dan Lingkungan Hidup Daerah (NKLD), dan mulai tahun 1994 berubah lagi menjadi Neraca Kualitas Lingkungan Daerah (NKLD), dan sejak tahun 2002 berubah menjadi Status Lingkungan Hidup Daerah didasarkan pada surat Menteri Negara Lingkungan Hidup kepada Pemerintah Daerah Provinsi dan Kabupaten/Kota untuk menyusun laporan Status Lingkungan Hidup Daerah (SLHD) dengan mengacu kepada Pedoman Umum Penyusunan Laporan SLHD yang dikeluarkan oleh Kementerian Negara Lingkungan Hidup, pada tahun 2017 mengacu kepada Pedoman Nirwasita Tantra;

- d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b, dan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Gubernur tentang Kelompok Kerja Penyusun Laporan Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Sumatera Utara Tahun 2018;

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 24 Tahun 1956 tentang Pembentukan Daerah Otonom Propinsi Atjeh dan Perubahan Peraturan Pembentukan Propinsi Sumatera Utara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1956 Nomor 64, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 1103);
2. Undang-Undang Nomor 28 Tahun 1999 tentang Penyelenggaraan Negara Yang Bersih dan Bebas dari Korupsi, Kolusi dan Nepotisme (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 75, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3851);
3. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 61, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4843);
4. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 140, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5059);
5. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587) sebagaimana telah diubah beberapa kali terakhir dengan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua Atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5679);
6. Peraturan Daerah Nomor 6 Tahun 2016 tentang Pembentukan Dan Susunan Perangkat Daerah Provinsi Sumatera Utara (Lembaran Daerah Provinsi Sumatera Utara Tahun 2016 Nomor 6, Tambahan Lembaran Daerah Provinsi Sumatera Utara Nomor 32);

7. Peraturan Gubernur Nomor 38 Tahun 2016 tentang Susunan Organisasi Dinas-Dinas Daerah Provinsi Sumatera Utara (Berita Daerah Provinsi Sumatera Utara Tahun 2016 Nomor 39) sebagaimana telah diubah beberapa kali terakhir dengan Peraturan Gubernur Nomor 56 Tahun 2017 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Gubernur Sumatera Utara Nomor 38 Tahun 2016 tentang Susunan Organisasi Dinas-Dinas Daerah Provinsi Sumatera Utara (Berita Daerah Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017 Nomor 56);

MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

KESATU : Kelompok Kerja Penyusun Laporan Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Sumatera Utara Tahun 2018 dengan susunan anggota sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Gubernur ini.

KEDUA : Kelompok Kerja sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU mempunyai tugas:

- a. mengumpulkan, memverifikasi, dan menganalisa data Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) yang berasal dari instansi masing-masing;
- b. merumuskan isu prioritas lingkungan hidup di Provinsi Sumatera Utara;
- c. mengkompilasi data dan menyusun Dokumen IKPLHD sesuai dengan Pedoman Penyusunan Dokumen IKPLHD yang terlampir dalam Surat Sekretaris Jenderal Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI Nomor S.156/Setjen/DATIN/Set.0/2/2017 tanggal 9 Februari 2017 perihal Penyampaian Pedoman Nirwasita Tantra;
- d. melaksanakan *Self Assesment* (penilaian sendiri) terhadap Dokumen IKPLHD Provinsi Sumatera Utara;
- e. menyampaikan Dokumen IKPLHD kepada Pusat Data dan Informasi Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI;
- f. menyebarluaskan Dokumen IKPLHD guna menerapkan keterbukaan informasi publik sesuai klasifikasi UU Nomor 14 Tahun 2008;

g. melaporkan dan bertanggung jawab terhadap pelaksanaan tugas Pokja kepada Gubernur Sumatera Utara melalui Sekretaris Daerah Provinsi Sumatera Utara.

- KETIGA : Biaya yang timbul akibat ditetapkan Keputusan Gubernur ini dibebankan kepada Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Provinsi Sumatera Utara.
- KEEMPAT : Kepala Dinas selaku Pengguna Anggaran bertanggungjawab secara fisik dan keuangan terhadap kegiatan yang dikelolanya.
- KELIMA : Keputusan Gubernur ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Medan
pada tanggal 29 Maret 2018

GUBERNUR SUMATERA UTARA,

ttd

TENGKU ERRY NURADI

Salinan disampaikan kepada Yth:

1. Menteri Dalam Negeri RI di Jakarta;
2. Menteri Negara Lingkungan Hidup RI di Jakarta;
3. Ketua DPRD Provsu di Medan;
4. Inspektur Provsu di Medan;
5. Yang Bersangkutan.

Salinan Sesuai Dengan Aslinya
KEPALA BIRO HUKUM,
Pelaksana


TAHI TULUS P. NAIBAHO

Pembina (IV/a)

NIP. 19640318 199803 1 001

LAMPIRAN KEPUTUSAN GUBERNUR SUMATERA UTARA
NOMOR 188.44/230/KPTS/2018
TANGGAL 29 MARET 2018

KELOMPOK KERJA PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH PROVINSI SUMATERA UTARA TAHUN 2018

Pengarah I : Gubernur Sumatera Utara

Pengarah II : Wakil Gubernur Sumatera Utara

Pembina : Sekretaris Daerah Provinsi Sumatera Utara

Wakil Pembina : Kepala Biro Pemerintahan SekdaprovSU

Ketua : Kepala Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara

Wakil Ketua : Kepala Bidang Tata Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara

Sekretaris : Kepala Seksi Inventarisasi RPPLH dan KLHS Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara

Anggota : 1. Dra. Izma Rizal, M. Si (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
2. Farakh Y. Kailola, ST (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
3. Teuku Dianingrum, ST (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
4. Faisal Abrany Siregar, ST, MT (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
5. Farry Erlangga, ST (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
6. Wahyuni, ST (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
7. Zico Fujiana Silalahi, ST (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
8. Sulaimina Br Sembiring, SKM (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
9. Linda Juliana, SH (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
10. Zoeda Aditya Armaya, A. Md (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
11. Roika Manurung, ST (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
12. Rahmanta Sembiring, SE (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
13. Reisa Hanani Girsang, A.Md (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
14. Nami Valentina Sari Tamba (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
15. Vivian Sari Saragih, SH (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
16. Irna Karina Kaban, Se, M. Si (Dinas Lingkungan Hidup Provsu)
17. Andriadi, ST (Bappeda Provsu)
18. M. Siddik Bancin, ST (Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provsu)
19. Rotua Sionora Hasibuan, S.Hut (Dinas Kehutanan Provsu)
20. Masito, ST (Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provsu)
21. M. Riza Kurnia Lubis, S. Pi, M. Si (Dinas Kelautan dan Perikanan Provsu)
22. Nazwin Lubis, SH (Dinas SDA, Cipta Karya dan Tata Ruang Provsu)
23. Faizal Nasution, ST (Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Perizinan Terpadu Satu Pintu Provsu)

24. Dr. Destanty P. Ginting (Dinas Kesehatan Provsu)
25. Dra. Warni Saragih, MM (Dinas Perkebunan Provsu)
26. Surya I Sihombing, ST (Dinas Perhubungan Provsu)
27. Tukkot Erika friska, ST (Dinas Bina Marga dan Bina Kontruksi Provsu)
28. Sunggul Tampubolon (Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Provsu)
29. Drs. Chandra Silalahi, M. Si (Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Provsu)
30. M. Abdul Qadir Jailani (Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provsu)
31. Nurbaya Surbakti, ST, MT (Dinas Perumahan dan Kawasan Pemukiman Provsu)
32. Susi Haritanti, SE (Badan Pengelolaan Pajak dan Retribusi Daerah Provsu)
33. Fitrawan P. Ginting (Dinas Tanaman Pangan dan Holtikultura Provsu)
34. Meilisa Asmarani, ST (Balai Wilayah Sungai Sumatera II)
35. Hendri Irwandi, S. Si, M. Si (Balai Besar Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika Wilayah I Medan)
36. Abdul Hakim Parapat, M. Si (Badan Pusat Statistik SUMUT)
37. Syafrizal Pane, SH (Kanwil I Badan Pertanahan Nasional SUMUT)
38. Sulistyowati Diah K, S.Si, M.Sc, M.Eng (Balai Planologi dan Pemantapan Kawasan Hutan Wilayah I Sumatera)
39. Yukresna Ivo (Balai Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit Kelas I Medan)
40. Jon Henra Saragih (Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Wampu Sei Ular)
41. Ariet Setiawan, ST (Perum Jasa Tirta I Wilayah Sungai Toba Asahan)
42. M. Haris, ST, MT (PT. Pelindo I Medan)
43. Aditya Nugrahadi (PT. Pertamina)
44. Drs. Chairuddin, M. S (USU)
45. Meilinda Suriani (Yagasu)
46. Antonio Sipayung (WALHI)

Salinan Sesuai Dengan Aslinya
KEPALA BIRO HUKUM,
Pelaksana


TAHI TULUS P. NAIBAHO

Pembina (IV/a)

NIP. 19640318-199803 1 001

GUBERNUR SUMATERA UTARA,

ttd


TENGKU ERRY NURADI

LAMPIRAN III
BIODATA PENYUSUN
LAPORAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1.	Nama : M. RIZA KURNIA LUBIS, S.Pi, M.Si
2.	NIP : 19821121 200502 1001
3.	Tempat/Tanggal Lahir : MEDAN / 21-11-1982
4.	JenisKelamin : LAKI - LAKI
5.	Agama : ISLAM
6.	Alamat Rumah : 7L FLORES NO 7. BINZAI
7.	Nomor HP : 082166349088
8.	Pangkat Terakhir : PENATA TK I / III d
9.	Jabatan Terakhir : KEPALA SEKSI PENGELOLAAN WILAYAH
10.	Instansi Tempat Bekerja : PESISIR DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
11.	Unit Kerja : - DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN PROVSU
	: - BIDANG KELAUTAN, PESISIR DAN PULAU - PULAU KECIL
B.	RIWAYAT JABATAN
1.	2013 - 2017 → KEPALA SEKSI PENGELOLAAN PULAU-PULAU KECIL
2.	2017 - SEKARANG → KEPALA SEKSI PENGELOLAAN WILAYAH PESISIR
3.	DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
4.	
5.	
C.	RIWAYAT PENDIDIKAN
1.	2007 - 2009 → PASCA SARJANA (S ₂) IPB BOGOR DAN XIAMEN
2.	2000 - 2004 → SARJANA (S ₁) → UNIVERSITY - CHINA
3.	1997 - 2000 → SMU UISU MEDAN
4.	1994 - 1997 → SMPN 15 MEDAN
5.	1989 - 1994 → SDN 066053 MEDAN


Medan, 18-4-2018


 (M. RIZA KURNIA LUBIS)
 (.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	1. Nama : <i>Dr. DESTANTI PERBINA GINTING.</i> 2. NIP : <i>19811214 201403 2 001</i> 3. Tempat/Tanggal Lahir : <i>MEDAN, 14 DES 1981.</i> 4. JenisKelamin : <i>PEREMPUAN</i> 5. Agama : <i>KATOLIK</i> 6. Alamat Rumah : <i>JL. DAMIN GINTING KM 14,5 NO73 MEDAN</i> 7. Nomor HP : <i>081397957500</i> 8. Pangkat Terakhir : <i>PENATA / III C</i> 9. Jabatan Terakhir : <i>STAF SEKSI KESLING DINKES PEMPROV</i> 10. Instansi Tempat Bekerja : <i>DINAS KESEHATAN</i> 11. Unit Kerja :
B	RIWAYAT JABATAN
	1. <i>STAF SEKSI KESEHATAN LINGKUNGAN</i> 2. 3. 4. 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	1. <i>SI FK. UNIKA ATMA JAYA JAKARTA</i> 2. 3. 4. 5.

Medan, 18/04 2018


(Dr. Destanti P. Ginting)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	1. Nama : MUHAMMAD RIDHA NURISTYAN, ST 2. NIP : 17040103 3. Tempat/Tanggal Lahir : MALANG, 02 AGUSTUS 1991 4. JenisKelamin : LAKI- LAKI 5. Agama : ISLAM 6. Alamat Rumah : JL. KANSURAHAN 2A No. 19, TLOGOMAS -MALANG 7. Nomor HP : 081274000325 8. Pangkat Terakhir : 9. Jabatan Terakhir : TENAGA AHLI TEKNIK 10. Instansi Tempat Bekerja : PERUM JASA TIRTA I 11. Unit Kerja : DIVISI JASA ASA VI
B	RIWAYAT JABATAN
	1. MPK Tenaga Ahli Pemula 2. Tenaga Ahli Teknik Divisi Pengembangan Wilayah dan Optimalisasi Aset 3. Tenaga Ahli Teknik Divisi Jasa ASA VI WS. Toba Asahan 4. 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	1. Sarjana (S1) Jurusan Teknik Pengairan Universitas Brawijaya 2. 3. 4. 5.

Medan, 18 April 2018


(Muhammad Ridha Nuristyan)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	1. Nama : MELINDA SURIANI HARGA 2. NIP : . 3. Tempat/Tanggal Lahir : GUNUNGREJO 24 MEI 1978 4. JenisKelamin : PEREMPUAN . 5. Agama : ISLAM 6. Alamat Rumah : JL. PINTU AIR IV BG TERNAK NO 5B 7. Nomor HP : 08116000552 8. Pangkat Terakhir : 9. Jabatan Terakhir : TECHNICAL MANAGER 10. Instansi Tempat Bekerja : TAGASU 11. Unit Kerja :
B	RIWAYAT JABATAN
	1. 2. 3. 4. 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	1. S1. PEND. GEOGRAFI 2. S2. PSL. 3. 4. 5.

Medan,

2018


(Melinda Suriyani H.)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	1. Nama : Muhammad Abdul Qodir Jailani 2. NIP : 19831231 200801 1 005 3. Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 31 Desember 1983 4. JenisKelamin : Laki - Laki 5. Agama : Islam 6. Alamat Rumah : Jl. letda sujono Gg- Pribadi no.5 7. Nomor HP : 0853 7357 1328 8. Pangkat Terakhir : III/a 9. Jabatan Terakhir : STAF 10. Instansi Tempat Bekerja : Dinas kebudayaan dan Pariwisata 11. Unit Kerja : Bina objek usaha Pariwisata (BOUP)
B	RIWAYAT JABATAN
	1. STAF 2. 3. 4. 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	1. S1 2. 3. 4. 5.

Medan, 18 APRIL 2018



Muhammad Abdul Qodir, Jailani

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN	
	1. Nama	: Surya Immanuel Sihombing, ST
	2. NIP	: 19870309 201001 1 007
	3. Tempat/Tanggal Lahir	: Laut Dendang .09 maret 1987
	4. JenisKelamin	: Pria
	5. Agama	: Kristen Protestan
	6. Alamat Rumah	: Jl. Surya haji no. 27 Laut Dendang
	7. Nomor HP	: 0813 7330 2200
	8. Pangkat Terakhir	: TII a.
	9. Jabatan Terakhir	: Staf
	10. Instansi Tempat Bekerja	: Dinas Perhubungan Prov. Sumut.
	11. Unit Kerja	: Bidang Pelayaran.
B	RIWAYAT JABATAN	
	1.	Staf Bidang Pelayaran dishub Sumut.
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN	
	1.	S1 Teknik Sipil
	2.	D III Transportasi Darat.
	3.	
	4.	
	5.	

Medan, 18 April 2018


 (.....Surya.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN	
	1. Nama	: ANDRIADI, ST
	2. NIP	: 19860605 201101 1009
	3. Tempat/Tanggal Lahir	: BUKIT GONGGANG / 5 Juni 1986
	4. Jenis Kelamin	: LAKI - LAKI
	5. Agama	: ISLAM
	6. Alamat Rumah	: JL. RAWA NO 55/I MEDAN DENAI
	7. Nomor HP	: 0852 6360 9020
	8. Pangkat Terakhir	: III.B (PENATA MUDA TK I)
	9. Jabatan Terakhir	: STAF BIDANG EKONOMI BAPPEDASu
	10. Instansi Tempat Bekerja	: BAPPEDA SUMATERA UTARA
	11. Unit Kerja	: PEMERINTAHAN PROV-Su
B	RIWAYAT JABATAN	
	1. STAF	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN	
	1. SD 34 BUKIT GONGGANG	
	2. SMP 01 KAMPUNG DALAM	
	3. SMA 01 KAMPUNG DALAM	
	4. SI TEKNIK LINGKUNGAN UNIV. ANDALAS	
	5.	

Medan, 18-4-2018


 (.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	1. Nama CHANDRA, ST, MT 2. NIP 19720329 200604 1002 3. Tempat/Tanggal Lahir MEDAN, 29 MARET 1972 4. JenisKelamin LAKI - LAKI 5. Agama ISLAM 6. Alamat Rumah JI. KARSA NO 12 MEDAN 7. Nomor HP 0821 6434 0932 8. Pangkat Terakhir : PENATA TK-I / III d 9. Jabatan Terakhir : KASI MONEV. BID. R. SWADAYA 10. Instansi Tempat Bekerja : DINAS. PKP - SU 11. Unit Kerja : DINAS - P. BID. RUMAH SWADAYA
B	RIWAYAT JABATAN
	1. KASI PEMBINAAN PERMUKIMAN & TATA BANGUNAN UPT. TARUKIM TARUTUNG PROVSU 2. KASI PENGEMBANGAN KAW. PERMUKIMAN DINAS TARUKIM PROVSU 3. KASI PEMBINAAN PERMUKIMAN & TATA BANGUNAN UPT. TARUKIM. PSP. PROVSU 4. KASI MONEV. R. SWADAYA DINAS PKP. PROVSU 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	1. S ₁ TEKNIK ARSITEKTUR UNIV. SUMATERA UTARA 2. S ₂ MANAJEMEN. PROYEK KONSTRUKSI (TEK. SIPIL) UNIV. PARAHYANGAN BANDUNG 3. 4. 5.

Medan, 18. APRIL 2018


(..... Chandra, ST, MT.)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.	Nama : Wahyuni, st NIP : 198503152010032002 Tempat/Tanggal Lahir : Aceh Utara, 15 Maret 1985 JenisKelamin : Perempuan Agama : Islam Alamat Rumah : Jl. Suka dharma no. 2A MEDAN Nomor HP : 081377135799 Pangkat Terakhir : III /b Jabatan Terakhir : Staf bidang tata Lingkungan Instansi Tempat Bekerja : DINAS LINGKUNGAN HIDUP Unit Kerja : PROVINSI SUMATERA UTARA
B	RIWAYAT JABATAN
1. 2. 3. 4. 5.	1. Staf bidang tata lingkungan DLH-SU (2012 - sekarang). 2. 3. 4. 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
1. 2. 3. 4. 5.	1. SDN. 2 Lhokseumawe 2. SLTP. N. I Lhokseumawe 3. SMU. N. I Lhokseumawe 4. Teknik KIMIA - Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh 5.

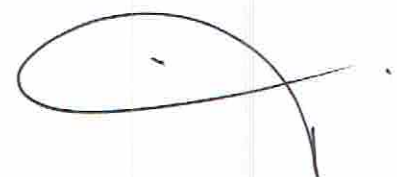
Medan, 18 April 2018


 (...Wahyuni, ST.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	1. Nama : ABDUL HAKIM PARAPAT, MSi. 2. NIP : 19770223 200012 1003 3. Tempat/Tanggal Lahir : BINJAI, 23 FEBRUARI 1977 4. JenisKelamin : LARI - LARI 5. Agama : ISLAM 6. Alamat Rumah : JL. AMPERA DUSUN II, BATANG KUIS. 7. Nomor HP : 0812 64 900 10 8. Pangkat Terakhir : PEMBINA (IV/a) 9. Jabatan Terakhir : KASI. STATISTIK KESRA. 10. Instansi Tempat Bekerja : BPS PROVINSI SUMATERA UTARA. 11. Unit Kerja : BIDANG STATISTIK SOSIAL.
B	RIWAYAT JABATAN
	1. STAF BPS KABUPATEN MANDAILING NATAL. 2. KASI STAT. DISTRIBUSI BPS. KAB. MANDAILING NATAL. 3. STAF BPS PROV. SUMUT. 4. KASI STAT. SOSIAL BPS KAB. DELI SERDANG 5. KASI STAT. KESRA BPS PRUV. SUMATERA UTARA.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	1. SD N. 024868 KOTA BINJAI (1984-1990) 2. SMP. N 1. KOTA BINJAI (1990-1993) 3. SMA N. 1. KOTA BINJAI (1993 - 1996) 4. STIS JAKARTA. (1997-2001) 5. S2 (PASCA SARJANA) IPB, BOGOR. (2008-2010).

Medan, 18 - 4 - 2018

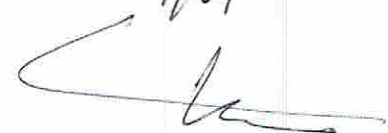


(A. HAKIM PARAPAT)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN																																												
	<table border="0"> <tr><td>1.</td><td>Nama</td><td>:</td><td>Dr. Chairuddin, MSc</td></tr> <tr><td>2.</td><td>NIP</td><td>:</td><td>195712311987011001</td></tr> <tr><td>3.</td><td>Tempat/Tanggal Lahir</td><td>:</td><td>Medan / 31-12-1957</td></tr> <tr><td>4.</td><td>Jenis Kelamin</td><td>:</td><td>Laki - Laki</td></tr> <tr><td>5.</td><td>Agama</td><td>:</td><td>Islam</td></tr> <tr><td>6.</td><td>Alamat Rumah</td><td>:</td><td>Jl. Jember g. Bar No. 17</td></tr> <tr><td>7.</td><td>Nomor HP</td><td>:</td><td>08227217113</td></tr> <tr><td>8.</td><td>Pangkat Terakhir</td><td>:</td><td>IIIb</td></tr> <tr><td>9.</td><td>Jabatan Terakhir</td><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>10.</td><td>Instansi Tempat Bekerja</td><td>:</td><td>Universitas Jember UJ</td></tr> <tr><td>11.</td><td>Unit Kerja</td><td>:</td><td>FMIPA UJ</td></tr> </table>	1.	Nama	:	Dr. Chairuddin, MSc	2.	NIP	:	195712311987011001	3.	Tempat/Tanggal Lahir	:	Medan / 31-12-1957	4.	Jenis Kelamin	:	Laki - Laki	5.	Agama	:	Islam	6.	Alamat Rumah	:	Jl. Jember g. Bar No. 17	7.	Nomor HP	:	08227217113	8.	Pangkat Terakhir	:	IIIb	9.	Jabatan Terakhir	:		10.	Instansi Tempat Bekerja	:	Universitas Jember UJ	11.	Unit Kerja	:	FMIPA UJ
1.	Nama	:	Dr. Chairuddin, MSc																																										
2.	NIP	:	195712311987011001																																										
3.	Tempat/Tanggal Lahir	:	Medan / 31-12-1957																																										
4.	Jenis Kelamin	:	Laki - Laki																																										
5.	Agama	:	Islam																																										
6.	Alamat Rumah	:	Jl. Jember g. Bar No. 17																																										
7.	Nomor HP	:	08227217113																																										
8.	Pangkat Terakhir	:	IIIb																																										
9.	Jabatan Terakhir	:																																											
10.	Instansi Tempat Bekerja	:	Universitas Jember UJ																																										
11.	Unit Kerja	:	FMIPA UJ																																										
B	RIWAYAT JABATAN																																												
	<table border="0"> <tr><td>1.</td><td>Selektoris Prodi Magister PSL - UJ</td></tr> <tr><td>2.</td><td>Tugas Ahli Dikti</td></tr> <tr><td>3.</td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td></td></tr> </table>	1.	Selektoris Prodi Magister PSL - UJ	2.	Tugas Ahli Dikti	3.		4.		5.																																			
1.	Selektoris Prodi Magister PSL - UJ																																												
2.	Tugas Ahli Dikti																																												
3.																																													
4.																																													
5.																																													
C	RIWAYAT PENDIDIKAN																																												
	<table border="0"> <tr><td>1.</td><td>S1. Universitas Jember UJ FMIPA. Dep. Kimia</td></tr> <tr><td>2.</td><td>S2. Salford University, UK. Applied Chemistry</td></tr> <tr><td>3.</td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td></td></tr> </table>	1.	S1. Universitas Jember UJ FMIPA. Dep. Kimia	2.	S2. Salford University, UK. Applied Chemistry	3.		4.		5.																																			
1.	S1. Universitas Jember UJ FMIPA. Dep. Kimia																																												
2.	S2. Salford University, UK. Applied Chemistry																																												
3.																																													
4.																																													
5.																																													

Medan, 17/04 2018

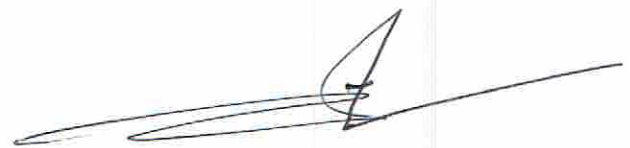


Dr. Chairuddin MSc

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.	Nama : SUNGGUL TAMPUBOLON, SE, MFI NIP : 196306051993031008 Tempat/Tanggal Lahir : BALIGE, 5 JUNI 1963 JenisKelamin : Laki - laki Agama : KRISTEN Alamat Rumah : JL. SEHATI No 145 MEDAN PERLUKAWAN Nomor HP : 08536118105 Pangkat Terakhir : IVa Jabatan Terakhir : KATI FASILITASI SARANA PRASARANA PIAR Instansi Tempat Bekerja : DAN BINA ADB DINAS DUKCAPIL PROWU Unit Kerja : DINAS DUKCAPIL PROWU
B	RIWAYAT JABATAN
1. 2. 3. 4. 5.	1. KASUBAG PENYUSUNAN PROGRAM DINAS PERLUKAWAN KODATI II MEDAN 2. KABID EKONOMI VOSBUD BAPPEDA TOBASA 3. KABID CITBANG BAPPEDA TOBASA 4. VITAF BIDANG EKONOMI BAPPEDA VI 5. KATI FASILITASI SARANA PRASARANA PIAR DAN BINA ADB DINAS DUKCAPIL PROWU
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
1. 2. 3. 4. 5.	1. SECOLAH DASAR NEG. TAMPUBOLON BALIGE 1976 2. SMP NEG. PARSOBURAN 1980 3. SMA NEG 1 BALIGE 1983 4. S-1 EKONOMI MAKJEMEN UNIV TERAP NEMHENTEN 1989 5. S-2 KEUANGAN UNIV GADJAH MADA JOGJAKARTA 2001

Medan, 18 - 4 - 2018




(.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nama : Sulistyowati Diah K., S.Si, M.Sc., M.Eng. 2. NIP : 19801213 200801 2 027 3. Tempat/Tanggal Lahir : Tulungagung, 13 Desember 1980 4. JenisKelamin : Perempuan 5. Agama : Islam 6. Alamat Rumah : Stella Residence blok LL 1, Jl. Bunga Stella Raya, Simpang Selayang, Medan Tuntungan, MEDAN. 7. Nomor HP : 0812 6973 6753 8. Pangkat Terakhir : Gol. III c / Penata 9. Jabatan Terakhir : Analis Data 10. Instansi Tempat Bekerja : Kementerian Lingkungan Hidup & Kehutanan 11. Unit Kerja : Balai Pemantapan Kawasan Hutan Wilayah I
B	RIWAYAT JABATAN
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penafsir Citra Landsat & Potret Udara 2. Pengelola SIB & Perpetaan Kehutanan 3. Analis Data 4. 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	<ol style="list-style-type: none"> 1. S-1 Jurusan Kartografi & Penginderaan Jauh, F. Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta 2. S-2 Magister Perencanaan Kota & Daerah, Jurusan Teknik Arsitektur & Perencanaan, F. Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 3. S-2 Urban Management & Development, Institute of Housing and Urban Development Studies, 4. Erasmus University, Rotterdam, Belanda. 5.

Medan, 18 April 2018


 (Sulistyowati Diah K., S.Si, M.Sc., M.Eng.)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN	
	1. Nama	: HENDRI IRWANDI
	2. NIP	: 19810807 2002121004
	3. Tempat/TanggalLahir	: MANDAI / 7 Agustus 1981
	4. JenisKelamin	: LAKI - LAKI
	5. Agama	: ISLAM
	6. Alamat Rumah	: PERM. TJ MERRIAM blok D. NO. 68 DELI TUA
	7. Nomor HP	: 085277774099
	8. Pangkat Terakhir	: PENATA /II-c
	9. Jabatan Terakhir	: PENELITIAN PERTAMA
	10. Instansi Tempat Bekerja	: BMKG - BALAI BESAR METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
	11. Unit Kerja	: STASIUN KLIMATOLOGI DELI SERDANG
B	RIWAYAT JABATAN	
	1. Pengamat Meteorologi dan Geofisika Pokok ang	
	2. Pengamat Meteorologi dan Geofisika Pelaksana Lanjutan	
	3. Pengamat Meteorologi dan Geofisika Penyelica	
	4. Peneliti Pertama.	
	5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN	
	1. Akademi Meteorologi dan Geofisika Jakarta Jurusan Meteorologi (1999-2002)	D3
	2. FMIPA Universitas Sumatera Utara Jurusan Fisika (2004-2008)	S1
	3. FMIPA Universitas Sumatera Utara Jurusan Fisika (2008-2014)	S2.
	4.	
	5.	

Medan,

2018

(.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN																																	
	<table> <tr><td>1.</td><td>Nama</td><td>: FARAKH YOLANDA KAILOLA</td></tr> <tr><td>2.</td><td>NIP</td><td>: 19830827 200803 2001</td></tr> <tr><td>3.</td><td>Tempat/TanggalLahir</td><td>: S. TARAB 127 AGUSTUS 1983</td></tr> <tr><td>4.</td><td>JenisKelamin</td><td>: PR</td></tr> <tr><td>5.</td><td>Agama</td><td>: ISLAM</td></tr> <tr><td>6.</td><td>Alamat Rumah</td><td>: JL. ANGANA IV NO. 76 MEDAN</td></tr> <tr><td>7.</td><td>Nomor HP</td><td>: 081363 209910</td></tr> <tr><td>8.</td><td>Pangkat Terakhir</td><td>: III /C</td></tr> <tr><td>9.</td><td>Jabatan Terakhir</td><td>: Kasubbag Program</td></tr> <tr><td>10.</td><td>Instansi Tempat Bekerja</td><td>: DLH - Sle</td></tr> <tr><td>11.</td><td>Unit Kerja</td><td>: Sekretariat</td></tr> </table>	1.	Nama	: FARAKH YOLANDA KAILOLA	2.	NIP	: 19830827 200803 2001	3.	Tempat/TanggalLahir	: S. TARAB 127 AGUSTUS 1983	4.	JenisKelamin	: PR	5.	Agama	: ISLAM	6.	Alamat Rumah	: JL. ANGANA IV NO. 76 MEDAN	7.	Nomor HP	: 081363 209910	8.	Pangkat Terakhir	: III /C	9.	Jabatan Terakhir	: Kasubbag Program	10.	Instansi Tempat Bekerja	: DLH - Sle	11.	Unit Kerja	: Sekretariat
1.	Nama	: FARAKH YOLANDA KAILOLA																																
2.	NIP	: 19830827 200803 2001																																
3.	Tempat/TanggalLahir	: S. TARAB 127 AGUSTUS 1983																																
4.	JenisKelamin	: PR																																
5.	Agama	: ISLAM																																
6.	Alamat Rumah	: JL. ANGANA IV NO. 76 MEDAN																																
7.	Nomor HP	: 081363 209910																																
8.	Pangkat Terakhir	: III /C																																
9.	Jabatan Terakhir	: Kasubbag Program																																
10.	Instansi Tempat Bekerja	: DLH - Sle																																
11.	Unit Kerja	: Sekretariat																																
B	RIWAYAT JABATAN																																	
	<table> <tr><td>1.</td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td></td></tr> </table>	1.		2.		3.		4.		5.																								
1.																																		
2.																																		
3.																																		
4.																																		
5.																																		
C	RIWAYAT PENDIDIKAN																																	
	<table> <tr><td>1.</td><td>S₂ Teknik Lingkungan Univ. Andalas</td></tr> <tr><td>2.</td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td></td></tr> </table>	1.	S ₂ Teknik Lingkungan Univ. Andalas	2.		3.		4.		5.																								
1.	S ₂ Teknik Lingkungan Univ. Andalas																																	
2.																																		
3.																																		
4.																																		
5.																																		

Medan, 2018



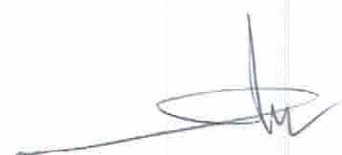
(.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN	
	1. Nama	: Sulfandy Ritonga, SAP.
	2. NIP	: 00 19830207 2003121003
	3. Tempat/Tanggal Lahir	: P. Siantar. 7 Februari 1983
	4. Jenis Kelamin	: Laki-laki
	5. Agama	: Islam.
	6. Alamat Rumah	: Karya Selamat - Medan Johor.
	7. Nomor HP	: 081265473996.
	8. Pangkat Terakhir	: III/c
	9. Jabatan Terakhir	: Staf
	10. Instansi Tempat Bekerja	: Dinas ESDM.
	11. Unit Kerja	: Bidang Minerba.
B	RIWAYAT JABATAN	
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN	
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	

Medan,

2018

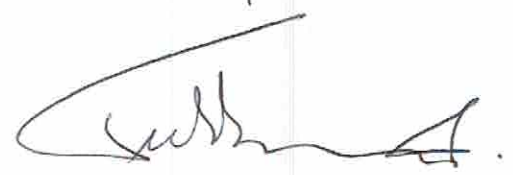


(Sulfandy Ritonga)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	1. Nama : TUKTOT ERIKA FRISKA, ST 2. NIP : 19760300 200604 2002 3. Tempat/Tanggal Lahir : MEDAN / 9 MARET 1976 4. JenisKelamin : PEREMPUAN 5. Agama : KRISTEN PROTESTAN 6. Alamat Rumah : Jl. SONGGAL KOMP. PASAK No. 20 MEDAN 7. Nomor HP : 08529779 1113 8. Pangkat Terakhir : PENATA TK-I (III/d). 9. Jabatan Terakhir : KASI EVALUASI DAN PELAPORAN 10. Instansi Tempat Bekerja : DINAS BINA MARGA DAN BINA KONSTRUKSI PRODU 11. Unit Kerja : BIDANG PERENCANAAN DAN EVALUASI
B	RIWAYAT JABATAN
	1. KASI PENGAWASAN TAHUN 2015 - 2017 2. KASI EVALUASI DAN PELAPORAN TAHUN 2017 - SEKARANG 3. 4. 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	1. SD. ST. ANTONIUS 3 - MEDAN 2. SMP. PUTRI CAHAYA - MEDAN 3. SMA. CAHAYA - MEDAN 4. UNIV. HKBP NOMMENSEN - MEDAN < FAKULTAS TEKNIK SIPIL > 5.

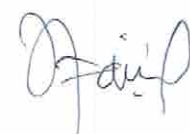
Medan, 18 April 2018


(TUKTOT ERIKA, F, ST)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1.	Nama : FAISAL ABRANY SIREGAR, ST, MSI
2.	NIP : 19800119 201001 1 016
3.	Tempat/Tanggal Lahir : PADANGSIDIMPUAN / 19 JANUARI 1980
4.	JenisKelamin : PRIA
5.	Agama : ISLAM
6.	Alamat Rumah : JL. MONGINSIDI II NO-7 MEDAN
7.	Nomor HP : 081363101713
8.	Pangkat Terakhir : III-b .
9.	Jabatan Terakhir : Kasie - Data & Informasi UPT-PP1
10.	Instansi Tempat Bekerja : DINAS LH PROVSU
11.	Unit Kerja :
B	RIWAYAT JABATAN
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
1.	SD 016083 KIBAPAN
2.	SMP 1 MEDAN
3.	SMU 1 MEDAN
4.	SI T-L UNIV. ANDALAS
5.	S2 PSL USU

Medan, 18 APRIL 2018



(.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1.	Nama : LEMA RIZAL .
2.	NIP : 1963 01 30 19 89 03 2001 .
3.	Tempat/Tanggal Lahir : MEDAN , 30 Januari 1963
4.	JenisKelamin : PEREMPUAN
5.	Agama : ISLAM
6.	Alamat Rumah : JL SEI TUAN , 36. MEDAN
7.	Nomor HP : 085 66 24 00 30 .
8.	Pangkat Terakhir : IV/a
9.	Jabatan Terakhir : Kepala Seksi
10.	Instansi Tempat Bekerja : Dinas LH Prop SU .
11.	Unit Kerja :
B	RIWAYAT JABATAN
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Medan, 18 / 04 / 2018

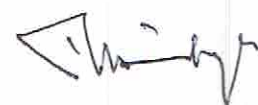


(.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	<p>1. Nama : Ummi Kalsum .</p> <p>2. NIP : 1963 0231 1983 122001</p> <p>3. Tempat/Tanggal Lahir : Sigli , 31-12-1963</p> <p>4. JenisKelamin : Perempuan .</p> <p>5. Agama : Islam .</p> <p>6. Alamat Rumah : jln. Karyawisata Komp. Citrawisata jhor</p> <p>7. Nomor HP : 0817-6492 463 .</p> <p>8. Pangkat Terakhir : Penata L III/e ,</p> <p>9. Jabatan Terakhir : staf .</p> <p>10. Instansi Tempat Bekerja : Dinas Pemberdayaan Masyarakat & Desa Provsu .</p> <p>11. Unit Kerja : Dinas PMD .</p>
B	RIWAYAT JABATAN
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p>
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p>

Medan, 18 April 2018



(..Ummi Kalsum..)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	1. Nama : Rencana br Ginting, STM 2. NIP : 197005201995032001 3. Tempat/Tanggal Lahir : KARO, 20 Mei 1970 4. JenisKelamin : Perempuan 5. Agama : Katolik 6. Alamat Rumah : Puri Anom Asri Blok . B. 81. Tg. Anom 7. Nomor HP : 0852 7033 4982 8. Pangkat Terakhir : Penata / III C 9. Jabatan Terakhir : Staf Seksi ADKL BTKL PP Medan 10. Instansi Tempat Bekerja : BTKL PP kelas I Medan 11. Unit Kerja : Kementerian Kesehatan
B	RIWAYAT JABATAN
	1. 2. — 3. 4. 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	1. APK TS JAKARTA 2. FKM USU 3. 4. 5.

Medan, 18 April 2018


(Rencana br Ginting)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	1. Nama : BASARIA HUTABARAT 2. NIP : 196809121903022004 3. Tempat/Tanggal Lahir : Bahjambi / 12 - 09 - 1968 4. JenisKelamin : Perempuan 5. Agama : Kristen Protestan 6. Alamat Rumah : Jl. vanili 12 No. 23 P. Simalingkar Medan 7. Nomor HP : 081375650716 8. Pangkat Terakhir : Pembina / VIa 9. Jabatan Terakhir : Fungsional Epidemiologi 10. Instansi Tempat Bekerja : BTKLPP kelas I Medan 11. Unit Kerja : Kementerian Kesehatan
B	RIWAYAT JABATAN
	1. 2. 3. 4. 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	1. 2. 3. 4. 5.


Medan, 18 -4 2018


(Basaria Hutabarat)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1.	Nama : Mirna Sari Panjaitan
2.	NIP : 196408041985032005
3.	Tempat/Tanggal Lahir : Tarutung, 4 Agustus 1964
4.	Jenis Kelamin : Perempuan
5.	Agama : Kristen Protestan
6.	Alamat Rumah : Jln. Karya Dharma Perumahan Palazzo 3D Medan
7.	Nomor HP : 085210001406
8.	Pangkat Terakhir : Penata muda Tk I (III / G)
9.	Jabatan Terakhir : staf
10.	Instansi Tempat Bekerja : Kanwil Bku Prop. Sumut
11.	Unit Kerja : Kanwil Bku Provinsi Sumut
B.	RIWAYAT JABATAN
1.	staf
2.	
3.	
4.	
5.	
C.	RIWAYAT PENDIDIKAN
1.	SD
2.	SMP
3.	SLTA
4.	SI.
5.	

Medan, 10 - 4 - 2018


 (Mirna Sari Panjaitan)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN	
	1. Nama	: Rosmala .
	2. NIP	: 196803201990032002 .
	3. Tempat/Tanggal Lahir	: Porsea / 20-03-1968 .
	4. JenisKelamin	: Pr .
	5. Agama	: Kristen .
	6. Alamat Rumah	: Jl. Cempaka 4 no. 123
	7. Nomor HP	: 085358351262 .
	8. Pangkat Terakhir	: III - 2 .
	9. Jabatan Terakhir	: Fungsional Sanitarian .
	10. Instansi Tempat Bekerja	: BTKL Medan .
	11. Unit Kerja	: Kemerdekaan .
B	RIWAYAT JABATAN	
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN	
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	

Medan,

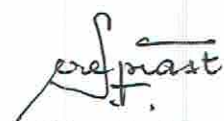
2018


 (.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1.	Nama : SEREPIA AGUSTINA, SH, MH
2.	NIP : 196508051991032003
3.	Tempat/Tanggal Lahir : MEDAN / 5 AGUSTUS 1965
4.	JenisKelamin : PEREMPUAN
5.	Agama : KRISTEN PROTESTAN
6.	Alamat Rumah : JL. HARMONIKA BARU PERUM ASTORIA 131
7.	Nomor HP : 081361410981
8.	Pangkat Terakhir : PEMBINA (IV/2)
9.	Jabatan Terakhir : KASI PENATAAN KAWASAKU TERTENTU
10.	Instansi Tempat Bekerja : KEMENTERIAN ATR / BPN
11.	Unit Kerja : KANWIL BPN PROVSU
B	RIWAYAT JABATAN
1.	KASUBBAG TU KANTAH KOTA TEBINGTINGGI
2.	KASUBBAG TU KANTAH KOTA BINJAI
3.	KASI PENGENDALIAN DAN PEMBERDAYAAN KANTAH KOTA MEDAN
4.	KASI PENATAAN KAWASAN TERTENTU KANWIL BPN PROVSU
5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
1.	SD NEG. di MEDAN
2.	SMP NEG. di MEDAN
3.	SMA NEG. 1 MEDAN
4.	S1 USU MEDAN
5.	S2 UNPAB MEDAN


Medan, 18 April 2018


 (SEREPIA AGUSTINA)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
	1. Nama : ROTUA SIONORA HSB, S. Hut 2. NIP : 19880302 201101 2 016 3. Tempat/Tanggal Lahir : Kersaran / 02 Maret 1988 4. JenisKelamin : Perempuan 5. Agama : Kristen Protestan 6. Alamat Rumah : Medan 7. Nomor HP : 0823 6007 7230 8. Pangkat Terakhir : Penata Muda Tk.1. / III.B 9. Jabatan Terakhir : Staf PAIP. 10. Instansi Tempat Bekerja : Dinas Kehutanan Provsu. 11. Unit Kerja : Dinas Kehutanan Provsu. Seksi Program, Akuntabilitas dan Informasi Publik.
B	RIWAYAT JABATAN
	1. 2. 3. 4. 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
	1. SD. Negeri 010132 Bandar pulau 1999. 2. SLTP Negeri I Bandar Pulau 2002 3. SMA. Negeri I Bandar Pulau 2005 4. Strata satu (Sarjana kehutanan) Universitas Lampung. 5.


Medan, 18 April 2018


(Rotua Sionora HSB, S. Hut)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1.	Nama : Selvi Lestari Lihurlawal
2.	NIP : 19860924 200912 2 002
3.	Tempat/Tanggal Lahir : Pematangsiantar / 24-09-1986
4.	JenisKelamin : Perempuan
5.	Agama : Kristen Protestan
6.	Alamat Rumah : Jl. Garuda No. 18 / Medan
7.	Nomor HP : 085262445922
8.	Pangkat Terakhir : Penata Muda
9.	Jabatan Terakhir : Fungsional PEH
10.	Instansi Tempat Bekerja : BPDASHL Wampu Sei Ular
11.	Unit Kerja : Seksi Evaluasi DASHL
B.	RIWAYAT JABATAN
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
C.	RIWAYAT PENDIDIKAN
1.	SD. N. 122342 P. Siantar
2.	SMP. N. 2 P. Siantar
3.	SMA. N. 2 P. Siantar
4.	S1 Kehutanan USU
5.	

Medan, April 2018


 (.....selvi - L. L.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN	
	1. Nama	: TENGV DIANINGRUM
	2. NIP	: 10800511 200901 2 003
	3. Tempat/Tanggal Lahir	: BANDUNG / 11 MEI 1980
	4. Jenis Kelamin	: PEREMPUAN
	5. Agama	: ISLAM
	6. Alamat Rumah	: JL. HAZARDI PUTRA NO. 3 MEDAN
	7. Nomor HP	: 0812 6959 1280
	8. Pangkat Terakhir	: PENATA MUDA TINGKAT I
	9. Jabatan Terakhir	: KASI
	10. Instansi Tempat Bekerja	:
	11. Unit Kerja	: DINAS LINGKUNGAN HIDUP PROV. SUMUT.
B	RIWAYAT JABATAN	
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN	
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	

Medan, 2018


 (T. DIANINGRUM ;)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1.	Nama : ARMADA SAHPUTRA, ST
2.	NIP : 19570223 201001 1 012.
3.	Tempat/Tanggal Lahir : MEDAN, 23 FEBRUARI 1987
4.	JenisKelamin : LAKI-LAKI
5.	Agama : ISLAM
6.	Alamat Rumah : KOMP. PERUMAHAN JOHOR RESIDENCE
7.	Nomor HP : 0852 7644 7825
8.	Pangkat Terakhir : PENATA MUDA (TII/a)
9.	Jabatan Terakhir : STAF PEKERJA
10.	Instansi Tempat Bekerja : DINAS LINGKUNGAN HIDUP PROVINSI
11.	Unit Kerja : BIDANG RUMAH SWADAYA
B	RIWAYAT JABATAN
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
1.	DIPLOMA III POLITEKNIK NEGERI MEDAN FAK. TEKNIK SIPIL
2.	SARJANA FAK. TEKNIK SIPIL UNIV. MEDAN AREA - MEDAN
3.	
4.	
5.	

Medan, 18 April 2018



(...ARMADA...)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1.	Nama : Linda Juliana.
2.	NIP : 1963071987122001
3.	Tempat/Tanggal Lahir : Padang Panjang / 19 Juli 1963
4.	JenisKelamin : Prp
5.	Agama : Kristen
6.	Alamat Rumah : Perumahan Sunggal Mas Blok A.22 Medan
7.	Nomor HP : 08126515725
8.	Pangkat Terakhir : IV/a.
9.	Jabatan Terakhir : Fungsional Pengendali Dampak Lingk Madya
10.	Instansi Tempat Bekerja : Dinas Lingkungan Hidup Prop. SU
11.	Unit Kerja : Bidang Penekatan & Komunikasi Lingkungan.
B	RIWAYAT JABATAN
1.	Fungsional Pengendali Dampak Lingkungan Muda (2010)
2.	→ → → → Madya (2015)
3.	
4.	
5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
1.	Sl. (Hukum).
2.	
3.	
4.	
5.	

Medan,

2018

(.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.	Nama : Vivian Sari Meyliana, Saragi .SH NIP : - Tempat/Tanggal Lahir : Medan / 04 Mei 1989 JenisKelamin : Perempuan Agama : Kristen Protestan Alamat Rumah : Jalan Gajah Mada Baru, No. 12 Medan Nomor HP : 0821-6515-3812 Pangkat Terakhir : Jabatan Terakhir : Instansi Tempat Bekerja : Dinas Lingkungan Hidup Prov.Su Unit Kerja : UPT. Pengelolaan Limbah Cair Domestik
B	RIWAYAT JABATAN
1. 2. 3. 4. 5.	1. Staf Program DLH Provinsi Sumatera Utara 2. Staf UPT. Pengelolaan limbah Cair Domestik DLH Prov-Su 3. 4. 5.
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
1. 2. 3. 4. 5.	1. SD FREE-METHODIST II Medan 2. SMP FREE-METHODIST II Medan 3. SMA Negeri 12 Medan 4. Universitas Sisingamangaraja XII-Medan 5.

Medan, 19 April 2018



(VIVIAN SARI M. Saragi, SH)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN	
	1. Nama	: REISA HANANI GIRSANG, A.Md
	2. NIP	:
	3. Tempat/Tanggal Lahir	: MEDAN/4 AGUSTUS 1992
	4. JenisKelamin	: PEREMPUAN
	5. Agama	: KRISTEN PROTESTAN
	6. Alamat Rumah	: Jl. JAMIN BINTING 66.CIPTA No.12
	7. Nomor HP	: 0853-5894-3760
	8. Pangkat Terakhir	:
	9. Jabatan Terakhir	:
	10. Instansi Tempat Bekerja	: DINAS LINGKUNGAN HIDUP PROV SU
	11. Unit Kerja	: SUB BAGIAN UMUM & KEPEGAWAIAN
B	RIWAYAT JABATAN	
	1. Tenaga Harian Lepas Dis.LH-SU 2014 - sekarang	
	2. THL bidang P&PKL (2014)	
	3. THL subbagian umum & kepegawaian 2015 - sekarang	
	4.	
	5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN	
	1. SD. ST. ANTONIUS MEDAN	
	2. SMP. PUTRI CAHAYA MEDAN	
	3. SMA. BUDI MURNI - I MEDAN	
	4. POLITEKNIK NEGERI MEDAN D-III	
	5.	

Medan, 19 April 2018


 (REISA HANANI G...)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1.	Nama : ZOEDA ADITYA ARMANA
2.	NIP : -
3.	Tempat/Tanggal Lahir : EMPLASMEN PABATU, 21 FEBRUARI 1993
4.	JenisKelamin : LAKI - LAKI
5.	Agama : ISLAM
6.	Alamat Rumah : JL. KARYA Gg. CIMACAU . NO. 15
7.	Nomor HP : 0853 - 7277 - 7745
8.	Pangkat Terakhir : -
9.	Jabatan Terakhir : STAF HONORER
10.	Instansi Tempat Bekerja : DINAS LINGKUNGAN HIDUP
11.	Unit Kerja : BIDANG TATA LINGKUNGAN
B	RIWAYAT JABATAN
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Medan,

2018

(.....)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
TIM PENYUSUN LAPORAN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH (IKPLHD) TAHUN 2018

A.	IDENTITAS PENYUSUN
1.	Nama : Roka Rauli Manurung, SST
2.	NIP : -
3.	Tempat/Tanggal Lahir : Medan / 29 April 1983
4.	JenisKelamin : Perempuan
5.	Agama : Islam
6.	Alamat Rumah : Jl. Sidomulyo Pasar 9 No. 50 Tambung
7.	Nomor HP : 081211573429
8.	Pangkat Terakhir : -
9.	Jabatan Terakhir : Staf program
10.	Instansi Tempat Bekerja : Dinas Lingkungan Hidup Prov. SU
11.	Unit Kerja :
B	RIWAYAT JABATAN
1.	Staf program Dinas Lingkungan Hidup Prov. SU & Selebang
2.	
3.	
4.	
5.	
C	RIWAYAT PENDIDIKAN
1.	SD Negeri 067268 Medan (1989 - 1995)
2.	SMP Negeri 23 Medan (1995 - 1998)
3.	SMA Negeri 9 Medan (1998 - 2001)
4.	S1 Teknik Industri, USU (2001 - 2007)
5.	

Medan, 18 April 2018


 (Roka Rauli Manurung, SST)

LAMPIRAN IV

DOKUMENTASI

LAMPIRAN DOKUMENTASI
PELAKSANAAN PENYUSUNAN LAPORAN INFORMASI KINERJA
PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH
PROVINSI SUMATERA UTARA TAHUN 2017

1. Pertemuan pimpinan instansi yang tergabung dalam pokja serta anggota pokja IKPLHD dalam rangka membangun kesepahaman tentang IKPLHD, peran instansi terkait dalam penyusunan IKPLHD, tugas pokok dan fungsi pokja serta penyusunan kalender kerja pokja. Hari/tanggal : Rabu, 24 Januari 2018 di Aula Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera utara





2. Pertemuan pokja IKPLHD dalam rangka penentuan isu prioritas lingkungan hidup, pemutakhiran data dan analisa data pada dokumen IKPLHD Provsu tahun 2018 . Hari/ tanggal: Rabu/ 18 April 2018 di Aula Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara









LAMPIRAN V

TABEL DATA IKPLHD

Tabel-1. Luas Kawasan Lindung Berdasarkan RTRW dan Tutupan Lahannya di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

Nama Kawasan				Luas Kawasan (Ha)	Tutupan Lahan (Ha)			
					Vegetasi	Area Terbangun	Tanah Terbuka	Badan Air
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Kawasan Lindung	Kawasan Lindung terhadap Kawasaan Bawahannya	1. Kawasan Hutan Lindung		1.206.881,00	669.509,66	828,39	26.733,48	194,95
		2. Kawasan Bergambut		-	-	-	-	-
		3. Kawasan Resapan Air		-	-	-	-	-
	Kawasan Perlindungan Setempat	1. Sempadan Pantai		-	-	-	-	-
		2. Sempadan Sungai		-	-	-	-	-
		3. Kawasan Sekitar Danau		80.480,58	64.921,52	-	2.105,37	165,35
		4. Ruang Terbuka Hijau		16.230,82	14.154,61	3,03	7,08	-
	Kawasan Suaka Alam, Pelestarian Alam dan Cagar	1. Kawasan Suaka Alam		797,35	-	-	-	-

Nama Kawasan				Luas Kawasan (Ha)	Tutupan Lahan (Ha)			
					Vegetasi	Area Terbangun	Tanah Terbuka	Badan Air
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Budaya							
		2. Kawasan Suaka laut dan Perairannya		426.436,00	-	-	-	-
		3. Suaka Margasatwa dan Suaka Margasatwa Laut		101.308,00	-	-	-	-
		4. Cagar Alam dan Cagar Alam Laut		22.066,00	-	-	-	-
		5. Kawasan pantai Berhutan Bakau		-	-	-	-	-
		6. Taman Nasional dan Taman Nasional Laut		1.254.292,00	-	-	-	-
		7. Taman Wisata Alam dan Taman Wisata Alam Laut		5.965,00	-	-	-	-

Nama Kawasan				Luas Kawasan (Ha)	Tutupan Lahan (Ha)			
					Vegetasi	Area Terbangun	Tanah Terbuka	Badan Air
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Kawasan Rawan Bencana	8. Kawasan Cagar Budaya dan Ilmu Pengetahuan			-	-	-	-
		1. Kawasan Rawan Tanah Longsor*		991.484,00	914.229	3.924	16.566	36.700
		2. Kawasan Rawan Gelombang Pasang		-	-	-	-	-
		3. Kawasan Rawan Banjir		946.477,58	829.185	17.853	21.126	78.315
	Kawasan Lindung Geologi	1. Kawasan Cagar Alam	i. Kawasan Keunikan Batuan dan Fosil	-	-	-	-	-
			ii. Kawasan Keunikan Bentang Alam	-	-	-	-	-
			iii. Kawasan Keunikan Proses Geologi	-	-	-	-	-

Nama Kawasan				Luas Kawasan (Ha)	Tutupan Lahan (Ha)			
					Vegetasi	Area Terbangun	Tanah Terbuka	Badan Air
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		2. Kawasan Rawan Bencana **	i. Kawasan Rawan Letusan Gunung Berapi	14.595,00	-	-	-	-
			ii. Kawasan Rawan Gempa Bumi	4.374.963,08	-	-	-	-
			iii. Kawasan Rawan Gerakan Tanah	0,00	-	-	-	-
			iv. Kawasan yang terletak di Zona Patahan Aktif	0,00	-	-	-	-
			v. Kawasan Rawan Tsunami	55.198,00	-	-	-	-
			vi. Kawasan Rawan Abrasi	48.699,00	-	-	-	-
			vii. Kawasan Rawan Gas Beracun	-	-	-	-	-

Nama Kawasan				Luas Kawasan (Ha)	Tutupan Lahan (Ha)			
					Vegetasi	Area Terbangun	Tanah Terbuka	Badan Air
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		3. Kawasan yang Memberikan Perlindungan Terhadap Air Tanah	i. Kawasan Imbuhan Air Tanah	-	-	-	-	-
			ii. Sempadan Mata Air	-	-	-	-	-
	Kawasan Lindung Lainnya	1. Cagar Biosfir		-	-	-	-	-
		2. Ramsar		-	-	-	-	-
		3. Taman Buru		8.350,00	-	-	-	-
		4. Kawasan Perlindungan Plasma Nutfah		-	-	-	-	-
		5. Kawasan Pengungsian Swasta		-	-	-	-	-
		6. Terumbu Karang		-	-	-	-	-
		7. Kawasan Koridor Bagi Jenis Satwa atau Biota Laut yang Dilindungi		-	-	-	-	-

Keterangan :

1. Vegetasi meliputi : Hutan Lahan Rendah, Hutan Lahan Tinggi, Hutan Mangrove, Kebun dan Tanaman Campuran, Perkebunaan, Semak dan Belukar, Tanaman Semusim Lahan Basah dan Tanaman Semusim Lahan Kering
2. Areal Terbangun meliputi: Bangunan Permukiman dan Bangunan Bukan Permukiman
3. Badan Air meliputi : Danau/Telaga, Payau,Rawa Pedalaman, Rawa Pesisir dan Sungai
4. * Kategori tinggi
5. ** Kategori bahaya sedang dan tinggi
6. - : Tidak ada data
7. 0 : Tidak terdapat area dimaksud

Sumber :

1. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017 (Perda No. 2 Tahun 2017 Tentang RTRW Provinsi Sumatera 2017-2037)
2. Peta Penutupan Lahan Provinsi Sumatera Utara Tahun 2016, Skala 1: 250.000 (Ditjen Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan, KLHK Tahun 2017)
3. Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-1a. Pola Ruang Wilayah Darat Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Nama Wilayah	Kawasan Lindung (ha)		Kawasan Budidaya (ha)				
		Hutan Lindung	Suaka Alam & Cagar Budaya	Hutan Produksi	Hutan Produksi Konversi	Hutan Produksi Terbatas	Perkebunan	Pertanian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Kabupaten Asahan	45.215	0,00	8.395	26.045	765	248.221	20.212
2	Kabupaten Batubara	1.324	0,00	0,00	0,00	1.049	41.854	38.381
3	Kabupaten Dairi	53.653	0,00	13.476	0,00	30.328	466	1.967
4	Kabupaten Deli Serdang	8.635	0,00	26.143	0,00	3.067	26.296	74.119
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	56.719	0,00	56.455	0,00	14.082	79.332	81.615
6	Kabupaten Karo	63.358	0,00	7.106	0,00	9.229	10.442	13.394
7	Kabupaten Labuhan Batu	18.042	0,00	14.573	0,00	0,00	19.029	95.636
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	7.052	0,00	30.328	0,00	3.596	24.541	86.321
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	41.155	0,00	20.238	25.005	38.074	190.621	40.524
10	Kabupaten Langkat	4.700	283.888	25.209	0,00	40.381	245.497	24.707
11	Kabupaten Mandailing Natal	127.706	127.706	13.354	19.897	147.035	155.904	63.031
12	Kabupaten Nias	25.281	25.281	0,00	0,00	3.411	2.669	23.628
13	Kabupaten Nias Barat	9.948	0,00	0,00	520	3.689	115.912	52.927
14	Kabupaten Nias Selatan	75.563	0,00	72.374	0,00	21.578	594	3.496
15	Kabupaten Nias Utara	25.332	0,00	4.696	4.156	10.128	7.384	47.177
16	Kabupaten Padang Lawas	43.171	0,00	103.648	0,00	38.609	217.992	92.357
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	88.049	0,00	102.407	0,00	35.161	121.568	127.457
18	Kabupaten Pakpak Bharat	43.571	0,00	10.249	0,00	49.130	37	4.078

No	Nama Wilayah	Kawasan Lindung (ha)		Kawasan Budidaya (ha)				
		Hutan Lindung	Suaka Alam & Cagar Budaya	Hutan Produksi	Hutan Produksi Konversi	Hutan Produksi Terbatas	Perkebunan	Pertanian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
19	Kabupaten Samosir	53.216	0,00	17.608	0,00	2	9.983	44.511
20	Kabupaten Serdang Bedagai	5.452	0,00	4.291	0,00	65	4.960	26.855
21	Kabupaten Simalungun	23.483	101.320	68.336	0,00	9.501	13.523	57.075
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	134.178	128.851	45.226	0,00	83.626	20.056	56.654
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	59.860	0,00	4.152	0,00	38.581	1.182	11.844
24	Kabupaten Tapanuli Utara	123.670	219.360	46.596	0,00	49.094	89.143	67.746
25	Kabupaten Toba Samosir	65.517	42.343	10.088	0,00	10.955	134.709	20.198
26	Kota Binjai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171.270	144.661
27	Kota Gunung Sitoli	2.873	0,00	0,00	62	0,00	9.353	82.440
28	Kota Medan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	268
29	Kota Padang Sidempuan	0,00	0,00	765	0,00	0,00	264	900
30	Kota Pematang Siantar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101.698	52.211
31	Kota Sibolga	241	0,00	0,00	0,00	0,00	14.974	138.894
32	Kota Tanjung Balai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59.768	57.222
33	Kota Tebing Tinggi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	471	2.709
	Total (Ha)	1.206.961	928.749	705.711	75.684	641.137	2.139.796	1.655.215

Keterangan :

0 : Tidak terdapat area dimaksud

Sumber : Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017 (Perda No. 2 Tahun 2017 Tentang RTRW Provinsi Sumatera 2017-2037)

**Tabel-1b. Pola Ruang Wilayah Pesisir Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Nama Wilayah	Konservasi Perairan (ha)	Perikanan Tangkap Komersil (Pelagis) (ha)	Perikanan Tangkap Komersil Pelagis dan Demersal (ha)	Budidaya Laut (ha)	Wisata Alam Pantai (ha)	Wisata Bentang Laut (ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Kabupaten Asahan	0,00	57215,26	52595,87	5640,89	0,00	0,00
2	Kabupaten Batubara	0,00	119357,04	38786,47	6957,87	1329,06	0,00
3	Kabupaten Dairi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Kabupaten Deli Serdang	0,00	22898,72	50526,51	0,00	267,82	0,00
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Kabupaten Karo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Kabupaten Labuhan Batu	0,00	58965,61	41113,01	738,78	728,72	0,00
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	0,00	13816,18	27465,27	293,29	0,00	0,00
10	Kabupaten Langkat	1815,95	62925,57	62819,54	1589,26	388,63	0,00
11	Kabupaten Mandailing Natal	1406,00	222180,43	0,00	34309,90	0,00	78,06
12	Kabupaten Nias	9489,61	159998,53	0,00	0,00	23,45	1039,96
13	Kabupaten Nias Barat	27409,84	94370,44	0,00	0,00	1154,81	677,26

No.	Nama Wilayah	Konservasi Perairan (ha)	Perikanan Tangkap Komersil (Pelagis) (ha)	Perikanan Tangkap Komersil Pelagis dan Demersal (ha)	Budidaya Laut (ha)	Wisata Alam Pantai (ha)	Wisata Bentang Laut (ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
14	Kab. Nias Selatan	113514,96	1150841,69	0,00	18289,83	1196,42	2984,03
15	Kabupaten Nias Utara	113514,96	0,00	0,00	0,00	3931,79	24,29
16	Kabupaten Padang Lawas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Kabupaten Pakpak Bharat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Kabupaten Samosir	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Kabupaten Serdang Bedagai	3768,13	220710,44	45295,42	4838,64	1101,58	0,00
21	Kabupaten Simalungun	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	7724,52	26642,84	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	1763,73	513876,58	0,00	4711,50	505,17	140,95
24	Kabupaten Tapanuli Utara	0,00	420829,69	0,00	16889,81	0,00	0,00
25	Kabupaten Toba Samosir	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Kota Binjai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

No.	Nama Wilayah	Konservasi Perairan (ha)	Perikanan Tangkap Komersil (Pelagis) (ha)	Perikanan Tangkap Komersil Pelagis dan Demersal (ha)	Budidaya Laut (ha)	Wisata Alam Pantai (ha)	Wisata Bentang Laut (ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
27	Kota Gunung Sitoli	0,00	51868,76	0,00	0,00	164,17	0,00
28	Kota Medan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Kota Padang Sidempuan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Kota Pematang Siantar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Kota Sibolga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Kota Tanjung Balai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Kota Tebing Tinggi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	280407,71	3196497,78	318602,09	94259,77	10791,62	4944,54

Keterangan :

0 : Tidak terdapat area dimaksud

Sumber :

Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017 (Dokumen RZWP3K Provinsi Sumatera Utara)

**Tabel-2. Luas Wilayah Menurut Penggunaan Lahan Utama di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Kabupaten/Kota	Luas Lahan Non Pertanian (ha)	Luas Lahan Sawah (ha)	Luas Lahan Kering (ha)	Luas Lahan Perkebunan (ha)	Luas Lahan Hutan (ha)	Luas Lahan Badan Air (ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Kabupaten Asahan	17.698,6	25.104,4	316.607,5	300.542,3	77.496,9	8.410,9
2	Kabupaten Batubara	3.668,9	39.197,1	78.410,0	52.853,2	956,0	4.218,2
3	Kabupaten Dairi	8.485,8	12.900,1	254.312,9	0,00	126.141,0	7.885,3
4	Kabupaten Deli Serdang	50.631,0	44.591,3	241.312,1	115.542,7	41.205,2	23.379,2
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	33.551,8	28.738,9	197.955,9	0,00	226.043,1	4.292,8
6	Kabupaten Karo	15.798,2	8.768,1	280.147,1	1.562,5	129.719,8	2.191,0
7	Kabupaten Labuhan Batu	14.378,3	2.439,3	189.406,1	319.075,5	9.342,3	10.891,4
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	18.890,4	8.291,6	107.538,1	479.685,2	26.878,3	2.558,9
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	24.013,4	4.166,4	317.747,7	281.771,6	82.138,6	17.475,7
10	Kabupaten Langkat	42.416,2	53.375,9	362.749,6	304.687,5	431.484,3	53.519,4
11	Kabupaten Mandailing Natal	70.266,0	32.252,4	470.198,4	103.107,5	579.267,8	26.573,0
12	Kabupaten Nias	605,9	16.020,2	140.553,3	0,00	8.490,5	4.008,0
13	Kabupaten Nias Barat	229,8	5.889,7	86.181,1	0,00	-	254,6

No.	Kabupaten/Kota	Luas Lahan Non Pertanian (ha)	Luas Lahan Sawah (ha)	Luas Lahan Kering (ha)	Luas Lahan Perkebunan (ha)	Luas Lahan Hutan (ha)	Luas Lahan Badan Air (ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
14	Kabupaten Nias Selatan	1.306,3	16.622,0	258.048,7	0,00	197.485,4	15.111,1
15	Kabupaten Nias Utara	1.343,2	6.328,2	208.161,6	0,00	11.854,8	11.521,9
16	Kabupaten Padang Lawas	16.856,8	12.969,5	7.009,9	106.255,4	153.466,0	505,3
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	9.127,9	18.350,0	3.087,8	146.231,5	106.576,0	3.762,1
18	Kabupaten Pakpak Bharat	4.688,8	226,1	77.726,3	0,00	188.654,6	44,5
19	Kabupaten Samosir	31.964,5	4.076,4	75.165,2	0,00	78.455,1	51.092,4
20	Kabupaten Serdang Bedagai	10.076,3	70.897,4	132.294,9	168.324,6	2.471,9	7.544,6
21	Kabupaten Simalungun	16.562,4	53.251,8	467.322,2	230.472,9	108.199,3	23.218,6
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	6.274,2	16.983,0	453,5	70.585,9	251.788,0	2.758,1
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	12.558,6	22.890,3	235.130,9	53.627,8	118.975,1	10.652,7
24	Kabupaten Tapanuli Utara	19.478,4	29.539,0	343.982,9	0,00	364.621,1	10.710,6
25	Kabupaten Toba Samosir	13.008,0	26.057,5	231.081,0	704,7	139.757,3	21.843,6
26	Kota Binjai	8.101,4	1.444,8	5.807,8	3.468,5	0,00	-
27	Kota Gunung Sitoli	1.578,1	2.066,3	50.124,9	0,00	104,6	41,8
28	Kota Medan	42.399,0	837,1	5.214,5	804,5	1.185,4	7.735,2

No.	Kabupaten/Kota	Luas Lahan Non Pertanian (ha)	Luas Lahan Sawah (ha)	Luas Lahan Kering (ha)	Luas Lahan Perkebunan (ha)	Luas Lahan Hutan (ha)	Luas Lahan Badan Air (ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
29	Kota Padang Sidempuan	59.249,8	21.806,5	402.006,2	200.423,0	80.257,6	1.366,5
30	Kota Pematang Siantar	5.015,3	3.785,6	6.664,0	584,8	-	-
31	Kota Sibolga	419,4	0,00	888,8	0,00	70,7	-
32	Kota Tanjung Balai	2.014,2	0,00	9.330,0	0,00	0,00	905,7
33	Kota Tebing Tinggi	3.639,8	876,2	2.888,4	222,6	0,00	177,0
	Total	566.296,98	590.743,00	5.565.509,18	2.940.534,20	3.543.086,69	334.650,12

Keterangan :

1. Lahan Non Pertanian meliputi : Lahan terbuka, lahan terbuka diusahakan, bangunan bukan pemukiman dan bangunan pemukiman
2. Lahan Kering meliputi : Tanaman semusim lahan kering, semak dan belukar, kebun dan tanaman campuran
3. Hutan meliputi : Hutan tanaman, hutan mangrove, hutan lahan tinggi, hutan lahan rendah
4. Badan Air meliputi : Sungai, rawa pedalaman, rawa pesisir, kolam air payau/asin, danau/telaga
5. 0 : Tidak terdapat area dimaksud
6. - : Tidak ada data

Sumber :

1. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017 (Batas Administrasi Kab/Kota Sumatera Utara -Perda No. 2 Tahun 2017)
2. Peta Penutupan Lahan Provinsi Sumatera Utara Tahun 2016, Skala 1: 250.000 (Ditjen Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan, KLHK Tahun 2017)
3. Badan Pertanahan Nasional Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-2a. Indeks Tutupan Hutan di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Kabupaten/Kota	Luas Wilayah (ha)	Luas Kawasan Hutan (ha)	Luas Tutupan Hutan (ha)	Indeks Tutupan Hutan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Kabupaten Asahan	t	80378,34	36632,36	31,44
2	Kabupaten Batubara	89.458,36	3408,29	239,03	22,62
3	Kabupaten Dairi	200.365,75	97550,85	52953,47	46,71
4	Kabupaten Deli Serdang	257.435,55	59310,15	19851,88	29,48
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	244.059,97	127659,32	79348,81	52,31
6	Kabupaten Karo	217.345,91	102471,60	58105,08	46,99
7	Kabupaten Labuhan Batu	272.633,88	32469,80	4351,49	23,85
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	321.460,62	41803,32	1516,15	22,81
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	362.889,57	125387,78	35478,51	31,38
10	Kabupaten Langkat	621.952,77	282006,10	209303,69	53,36
11	Kabupaten Mandailing Natal	641.397,59	381610,28	268328,27	60,90
12	Kabupaten Nias	85.296,83	28693,58	0,00	22,38
13	Kabupaten Nias Barat	47.072,38	14155,78	0,00	22,38
14	Kabupaten Nias Selatan	248.797,72	174496,05	98190,20	58,72
15	Kabupaten Nias Utara	122.536,62	44310,99	0,00	22,38
16	Kabupaten Padang Lawas	388.752,00	211519,46	91513,22	44,05
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	382.028,01	224220,83	33866,02	30,54
18	Kabupaten Pakpak Bharat	135.318,65	108510,24	89815,13	83,49
19	Kabupaten Samosir	127.415,92	70753,81	18841,84	35,99
20	Kabupaten Serdang Bedagai	195.212,45	9770,76	1061,27	22,88
21	Kabupaten Simalungun	437.134,16	102527,32	35659,33	29,89
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	435.847,57	277938,26	145324,83	53,08
23	Kabupaten Tapanuli	227.973,81	102138,72	52656,62	43,64

No.	Kabupaten/Kota	Luas Wilayah (ha)	Luas Kawasan Hutan (ha)	Luas Tutupan Hutan (ha)	Indeks Tutupan Hutan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Tengah				
24	Kabupaten Tapanuli Utara	379.383,00	221180,03	144558,78	57,46
25	Kabupaten Toba Samosir	205.228,03	107828,96	57924,54	48,37
26	Kota Binjai	9.367,65	0,00	0,00	22,38
27	Kota Gunung Sitoli	27.719,69	2934,83	0,00	22,38
28	Kota Medan	29.002,81	0,00	0,00	22,38
2 9	Kota Padang Sidempuan	15.922,26	765,43	0,00	22,38
30	Kota Pematang Siantar	7.997,14	0,00	0,00	22,38
31	Kota Sibolga	1.120,43	211,78	57,50	27,10
32	Kota Tanjung Balai	6.104,98	0,00	0,00	22,38
33	Kota Tebing Tinggi	3.885,85	0,00	0,00	22,38
	Total	7.120.177,06	3.036.012,68	1.535.578,01	42,23

Keterangan :

1. Kawasan hutan meliputi: hutan lindung, hutan produksi konversi, hutan produksi terbatas dan hutan swaka alam
2. Tutupan Hutan meliputi: hutan lahan kering primer, hutan lahan kering sekunder, hutan mangrove primer hutan mangrove sekunder, hutan rawa primer, hutan rawa sekunder
3. Indeks Tutupan Hutan = $100 - (84.3 - (LTH/LW) * 100) * 50 / 54.3$
4. 0 : Tidak terdapat area dimaksud

Sumber :

1. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Sumatera Utara (Perda No. 2 Tahun 2017 tentang RTRW Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017-2037)
2. Peta Penutupan Lahan Provinsi Sumatera Utara Tahun 2016, Skala 1: 250.000 (Ditjen Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan, KLHK Tahun 2017)

Tabel-3. Luas Hutan Berdasarkan Fungsi dan Status di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Fungsi Hutan	Luas (ha)
(1)	(2)	(3)
A. Berdasarkan Fungsi Hutan		
1.	Hutan Produksi	1.421.906,21
2.	Hutan Lindung	1.206.881,32
3.	Taman Nasional	273.135,00
5.	Taman Buru	8.350,00
6.	Cagar Alam	12.492,61
7.	Suaka Margasatwa	85.552,00
8.	Taman Hutan Raya	51.600,00
B. Berdasarkan Status Hutan		
1.	Hutan Negara (Kawasan Hutan)	3.055.795,02
2.	Hutan Hak/Hutan Rakyat	60.925,99
3.	Hutan Kota	-
4.	Taman Hutan Raya	51.600,00
5.	Taman Keanekaragaman Hayati	0,00

Keterangan :

0 : Tidak terdapat area dimaksud

- : Tidak ada data

Sumber :

1. Balai Pemantapan Kawasan Hutan Wilayah I, Tahun 2017 (SK .579/Menhut-II/2014 tentang Kawasan Hutan Provinsi Sumatera Utara)
2. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-3a. Luas Kawasan Hutan per Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Kabupaten/Kota	Fungsi Kawasan (Ha)				
		HL	HP	HPK	HPT	HSA
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Kabupaten Asahan	45146,67	8395,24	26044,81	764,79	29,59
2	Kabupaten Batubara	1717,48	0,00	0,00	1691,01	0,00
3	Kabupaten Dairi	53513,92	13476,43	0,00	30321,92	281,63
4	Kabupaten Deli Serdang	8536,76	26142,59	0,00	3067,22	21612,02
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	56706,24	56454,93	0,00	14082,09	415,98
6	Kabupaten Karo	63091,42	7105,86	0,00	9223,96	23066,92
7	Kabupaten Labuhan Batu	17896,61	14573,20	0,00	0,00	0,00
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	7051,73	29054,89	0,00	3596,27	2100,42
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	41116,67	20238,21	25005,05	38073,88	954,09
10	Kabupaten Langkat	4438,17	25054,25	0,00	40211,18	212328,41
11	Kabupaten Mandailing Natal	126466,58	13353,52	19896,89	147034,59	74858,76
12	Kabupaten Nias	25282,16	0,00	0,00	3411,39	0,00
13	Kabupaten Nias Barat	9946,54	0,00	520,17	3689,06	0,00
14	Kabupaten Nias Selatan	72794,75	72338,65		21578,18	8246,90
15	Kabupaten Nias Utara	25331,55	4695,54	4155,81	10128,11	0,00
16	Kabupaten Padang Lawas	43062,89	98704,09	0,00	39209,12	31341,84
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	88048,50	96467,09	0,00	34561,30	5144,00
18	Kabupaten Pakpak Bharat	43542,38	10249,09	0,00	49103,20	5866,23
19	Kabupaten Samosir	53143,89	17608,06	0,00	1,86	0,00
20	Kabupaten Serdang Bedagai	5418,88	4290,93	0,00	64,86	0,00
21	Kabupaten Simalungun	23411,67	68335,85	0,00	9501,40	1278,39
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	134177,84	45225,59	0,00	83625,84	14909,04
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	59467,70	4136,32	0,00	38538,88	0,00
24	Kabupaten Tapanuli Utara	123670,12	46595,76	0,00	49093,90	1820,25
25	Kabupaten Toba Samosir	65485,57	10087,85	0,00	10955,42	21300,11
26	Kota Binjai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

No.	Kabupaten/Kota	Fungsi Kawasan (Ha)				
		HL	HP	HPK	HPT	HSA
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
27	Kota Gunung Sitoli	2873,23	0,00	61,60	0,00	0,00
28	Kota Medan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Kota Padang Sidempuan	0,00	765,43	0,00	0,00	0,00
30	Kota Pematang Siantar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Kota Sibolga	211,79	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Kota Tanjung Balai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Kota Tebing Tinggi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	1201551,74	693349,36	75684,33	641529,43	425554,58

Keterangan :

1. HL : Hutan Lindung, HP: Hutan Produksi, HPK : Hutan Produksi Konversi, HPT : Hutan Produksi Terbatas HSA : Hutan Swaka Alam
2. 0 : Tidak terdapat area dimaksud

Sumber :

Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017 (Perda No. 2 Tahun 2017 Tentang RTRW Provinsi Sumatera 2017-2037)

**Tabel-3b. Kawasan Konservasi Perairan di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Lokasi KKP	Nama Kawasan	Jenis Yang Dilindungi	Luas Kawasan (ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Nias Utara	Kawasan Konservasi Perairan Taman Wisata Perairan Sawo-Lahewa dan Perairan Sekitarnya	Ekosistem Mangrove, Terumbu Karang, Lamun, Spesies penting seperti penyu, lumba-lumba, pari manta, napoleon, lola, dugong, kima, hiu paus, bambu laut, akar bahar, kepala kambing, triton terompet, teripang, dan nautilus berongga	29.230,85
2	Nias Selatan	Wilayah Perairan Kecamatan Pulau-Pulau Batu	Ekosistem Mangrove, Terumbu Karang, Lamun, semua biota perairan	56.000
3	Serdang Bedagai	Wilayah Perairan Laut Pesisir Pulau Berhala, Pulau Sokong Nenek, Pulau Sokong Siembah	Ekosistem Terumbu Karang, Lamun, Penyu dan semua biota perairan	1.240,35
4	Tapanuli Tengah	Wilayah pesisir dan perairan Sitardas, Jago-jago, Tapan Nauli I	Ekosistem Mangrove, Terumbu Karang, Lamun, semua biota perairan	81.243
Total				167.714,20

Keterangan :

1. KKP di Kabupaten Nias Utara (Taman Wisata Perairan /SK No 54/KEPMEN-KP/2017, tanggal 22 Desember Tahun 2017)
2. KKP di Kabupaten Tapanuli Tengah (Pencadangan, SK Bupati Tapanuli Tengah No 1421/DKP/Tahun 2007 , Tanggal 7 November 2007)
3. KKP di Kabupaten Nias Selatan (Pencadangan berdasarkan SK Bupati Nias Selatan No 523/371/K/ 2008 , Tanggal 5 Desember 2008)
4. KKP di Kabupaten Serdang Bedagai (Pencadangan berdasarkan SK Bupati Serdang Bedagai No 97/523/2008 , Tanggal 11 Maret 2008)

Sumber :

Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-4. Luas Lahan Kritis di dalam dan luar Kawasan Hutan di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No	Kabupaten/Kota	Kritis (ha)				Sangat Kritis (ha)				Penyebab Lahan Kritis
		Hutan Produksi/ Hutan Produksi Terbatas	Hutan Lindung	Hutan Konservasi	Luar Kawasan Hutan/APL	Hutan Produksi/ Hutan Produksi Terbatas	Hutan Lindung	Hutan Konservasi	Luar Kawasan Hutan/APL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Kabupaten Asahan	1.237,21	8.798,50	-	1.722,06	-	9.770,25	-	-	1. Kebijakan pengelolaan sumberdaya alam (SDA) yang masih bersifat eksploitatif, seperti konversi hutan menjadi peruntukan lainnya.
2	Kabupaten Batubara	760,92	378,59	-	260,31	3.463,59	-	-	380,18	
3	Kabupaten Dairi	10.017,34	15.543,61	-	13.515,12	99,10	654,46	-	9309,39	
4	Kabupaten Deli Serdang	5.520,70	3.760,19	1.326,08	7.950,33	39,74	14,58	12,32	4.418,31	
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	13.794,25	18.223,78	52,80	20.443,34	-	7.528,25	-	13.713,53	
6	Kabupaten Karo	8.015,53	22.692,92	1.067,24	12.912,82	1.452,84	3.506,57	112,10	8.541,93	
7	Kabupaten Labuhan Batu	-	7.699,26	-	196,28	-	364,44	-	-	
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	1.622,65	8.862,72	-	1.973,31	17,66	1.438,96	-	7,58	

No	Kabupaten/Kota	Kritis (ha)				Sangat Kritis (ha)				Penyebab Lahan Kritis
		Hutan Produksi/ Hutan Produksi Terbatas	Hutan Lindung	Hutan Konservasi	Luar Kawasan Hutan/APL	Hutan Produksi/ Hutan Produksi Terbatas	Hutan Lindung	Hutan Konservasi	Luar Kawasan Hutan/APL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	8.748,55	4.650,97	18,31	6.155,62	222,49	2.340,64	11,93	8.527,50	2. Banyaknya perizinan penebangan hutan tanpa pertimbangan dan perlindungan hutan (Kebijakan eksploitatif yang berorientasi keuntungan ekonomi jangka pendek itu akan merugikan secara
10	Kabupaten Langkat	19.631,35	1.506,91	4.596,23	13.202,24	6,49	-	29,75	19.578,64	
11	Kabupaten Mandailing Natal	3.656,08	14.086,05	3.684,28	38.838,77	790,79	17.023,52	6.629,41	-	
12	Kabupaten Nias	967,65	52.356,11	-	661,34	-	9.402,04	-	3.527,62	
13	Kabupaten Nias Barat	-	1.691,26	-	108,29	-	-	-	-	
14	Kabupaten Nias Selatan	7.306,25	36.510,82	799,22	413,02	23,11	6.271,32	934,39	1.271,30	
15	Kabupaten Nias Utara	555,92	4.670,52	-	-	-	467,96	-	665,94	
16	Kabupaten Padang Lawas	10.566,22	2.144,10	2.336,31	3.585,95	1.996,55	279,21	149,22	4,42	
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	8.089,73	54.830,02	89,46	6.537,82	1.619,17	30.606,35	351,53	672,97	
18	Kabupaten Pakpak Bharat	5.562,40	3.002,48	190,25	2.773,65	55,80	-	-	3.668,62	

No	Kabupaten/Kota	Kritis (ha)				Sangat Kritis (ha)				Penyebab Lahan Kritis
		Hutan Produksi/ Hutan Produksi Terbatas	Hutan Lindung	Hutan Konservasi	Luar Kawasan Hutan/APL	Hutan Produksi/ Hutan Produksi Terbatas	Hutan Lindung	Hutan Konservasi	Luar Kawasan Hutan/APL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	Kabupaten Samosir	358,50	29.171,65	-	4.420,46	-	19.080,66	-	-	3. Adanya perilaku masyarakat yang merusak DAS (seperti pembukaan lahan dengan metode pembakaran; adanya kegiatan budidaya pertanian di daerah hulu DAS yang seharusnya dikonservasi).
20	Kabupaten Serdang Bedagai	1.252,56	1.249,11	-	1.309,52	29,87	-	-	1.928,75	
21	Kabupaten Simalungun	15.514,18	1.859,91	220,17	7.717,19	2.370,21	103,84	-	15.222,70	
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	5.782,70	21.165,13	243,53	7.785,65	2.689,26	23.714,06	1.275,10	304,45	
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	742,08	7.060,96	-	18.623,69	14,85	16.726,84	-	1.455,34	
24	Kabupaten Tapanuli Utara	2.260,69	11.841,46	301,45	13.855,23	417,14	13.355,00	-	262,98	
25	Kabupaten Toba Samosir	3.598,28	47.353,01	851,42	2.032,16	6,88	25.023,68	2.173,46	631,27	
26	Kota Binjai	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	
27	Kota Gunung Sitoli	0,00	5.305,97	-	-	0,00	-	-	-	
28	Kota Medan	0,00	0,00	-	2.611,89	0,00	0,00	-	-	
29	Kota Padang Sidempuan	-	0,00	-	1.235,67	-	0,00	-	-	
30	Kota Pematang Siantar	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-	46,93	

No	Kabupaten/Kota	Kritis (ha)				Sangat Kritis (ha)				Penyebab Lahan Kritis
		Hutan Produksi/ Hutan Produksi Terbatas	Hutan Lindung	Hutan Konservasi	Luar Kawasan Hutan/APL	Hutan Produksi/ Hutan Produksi Terbatas	Hutan Lindung	Hutan Konservasi	Luar Kawasan Hutan/APL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	Kota Sibolga	0,00	-	-	116,16	0,00	-	-	-	
32	Kota Tanjung Balai	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	
33	Kota Tebing Tinggi	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	
	Total	135.561,74	386.416,01	15.586,50	190.957,89	15.315,54	187.672,63	11.679,21	84.830,96	

Keterangan :

1. Data berdasarkan hasil review lahan kritis Tahun 2013
2. 0 : Tidak terdapat area dimaksud
3. - Tidak ada data

Sumber :

1. Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. BPDASHL Wampu SeiUlar, Tahun 2017

Tabel-4a. Perbandingan Luas Lahan Kritis Tahun 2013-2017 di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017

No.	Kabupaten/Kota	Kritis (ha)				
		2013	2014	2015	2016	2017
1	2	3	4	5	6	7
1	Kabupaten Asahan	21.528,02	21.078,02	20.929,50	20.929,50	20.929,50
2	Kabupaten Batubara	6.714,87	6.250,92	6.250,92	6.250,92	6.250,92
3	Kabupaten Dairi	95.763,58	95.204,88	94.864,59	94.864,59	94.799,59
4	Kabupaten Deli Serdang	14.970,77	14.449,26	13.080,26	12.915,04	12.915,04
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	73.755,95	73.755,95	73.755,95	73.755,95	73.753,95
6	Kabupaten Karo	42.577,70	42.262,70	42.069,71	42.069,71	42.034,71
7	Kabupaten Labuhan Batu	8.259,98	8.133,08	8.121,24	8.121,24	8.121,24
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	13.922,88	13.877,88	13.834,73	13.834,73	13.834,73
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	30.676,01	30.296,12	30.296,12	30.296,12	30.296,12
10	Kabupaten Langkat	33.354,05	31.823,19	30.466,34	30.465,55	30.418,55
11	Kabupaten Mandailing Natal	84.708,90	84.708,90	84.708,90	84.708,90	84.708,90
12	Kabupaten Nias	66.914,76	66.292,04	64.030,89	64.030,89	64.030,89
13	Kabupaten Nias Barat	1.799,55	1.732,05	1.732,05	1.732,05	1.732,05
14	Kabupaten Nias Selatan	53.529,43	53.095,84	53.077,84	53.077,84	53.077,84
15	Kabupaten Nias Utara	6.360,34	6.157,84	6.059,10	6.059,10	6.059,10
16	Kabupaten Padang Lawas	21.061,98	21.061,98	20.951,52	20.951,52	20.951,52
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	102.797,05	102.467,83	102.267,83	102.267,83	102.267,83
18	Kabupaten Pakpak Bharat	11.080,59	10.957,02	10.784,07	10.784,07	10.774,07
19	Kabupaten Samosir	53.031,27	52.670,78	52.670,78	52.670,78	52.667,78
20	Kabupaten Serdang Bedagai	2.335,59	2.110,59	2.070,40	2.070,40	2.064,40
21	Kabupaten Simalungun	1.928,45	1.478,45	1.239,50	1.239,50	1.239,50
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	62.959,88	62.824,88	62.824,88	62.824,88	62.824,88
23	Kabupaten Tapanuli	44.623,76	44.398,76	44.288,76	44.288,76	44.288,76

No.	Kabupaten/Kota	Kritis (ha)				
		2013	2014	2015	2016	2017
1	2	3	4	5	6	7
	Tengah					
24	Kabupaten Tapanuli Utara	42.293,95	41.099,57	40.805,52	40.805,52	40.790,52
25	Kabupaten Toba Samosir	81.670,16	81.295,55	80.712,45	80.712,45	79.848,45
26	Kota Binjai	-	-	-	-	-
27	Kota Gunung Sitoli	5.305,97	5.305,97	5.305,85	5.305,85	5.305,85
28	Kota Medan	-	-	-	-	-
29	Kota Padang Sidempuan	1.235,67	1.235,67	1.221,56	1.221,56	1.221,56
30	Kota Pematang Siantar	-	-	-	-	-
31	Kota Sibolga	116,16	93,66	93,66	93,66	93,66
32	Kota Tanjung Balai	-	-	-	-	-
33	Kota Tebing Tinggi	-	-	-	-	-
	Total	985.277,27	976.119,38	968.514,92	968.348,91	967.301,91

Keterangan :

1. Luas lahan kritis tahun 2013 merupakan hasil penjumlahan antara luas lahan dengan kategori KRITIS dan SANGAT KRITIS
2. - : Tidak ada data

Sumber :

Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-5. Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Kering Akibat Erosi Air di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Tebal Tanah	Ambang Kritis Erosi (PP 150/2000) (mm/10 tahun)	Besaran Erosi (mm/10 tahun)	Status Melebihi/Tidak
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
I	Kabupaten Langkat			
1	< 20 cm	0,2 - 1,3	7,32	Melebihi
2	20 - < 50 cm	1,3 - < 4	0,87	Tidak
3	50 - < 100 cm	4,0 - < 9,0	17,21	Melebihi
4	100 - 150 cm	9,0 - 12	11,11	Tidak
5	> 150 cm	> 12	9,05	Tidak
II.	Kota Medan			
1	< 20 cm	0,2 - 1,3	00.49	Tidak
2	20 - < 50 cm	1,3 - < 4	-	-
3	50 - < 100 cm	4,0 - < 9,0	-	-
4	100 - 150 cm	9,0 – 12	-	-
5	> 150 cm	> 12	-	-

Keterangan :

- : Tidak ada data

Sumber :

IKPLHD Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-6. Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Kering di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017

No.	Parameter	Ambang Kritis (PP 150 / 2000)	Hasil Pengamatan	Status Melebihi/Tidak
(1)	(2)	(3)	(3)	(4)
I.	Kabupaten Langkat			
1	Ketebalan Solum	< 20 cm	-	-
2	Kebatuan Permukaan	> 40 %	-	-
3.A	Komposisi Fraksi	< 18 % koloid;	-	-
3.B	Komposisi Fraksi	> 80 % Pasir Kuarsitik	-	-
4	Berat Isi	> 1,4 g/cm ³	1,21	Tidak
5	Porositas Total	< 30 % ; > 70 %	50%	Tidak
6	Derajat Pelulusan air	< 0,7 cm/jam; > 8,0	1,89	Tidak
7	pH (H ₂ O) 1 : 2,5	< 4,5 ; > 8,5	5,8	Tidak
8	Daya hantar Listrik/DHL	> 4,0 mS/cm	1,01	Tidak
9	Redoks	< 200 mV	42,2	Tidak
10	Jumlah Mikroba	< 10 ² cfu/g tanah	1.7 x 10 ²	Tidak
II.	Kabupaten Serdang Bedagai			
1	Ketebalan Solum	< 20 cm	> 100	Melebihi
2	Kebatuan Permukaan	> 40%	< 20	Melebihi
3.A	Komposisi Fraksi	< 18% koloid	24,46	Melebihi
3.B	Komposisi Fraksi	> 80% pasir kuarsitik	59,23	Melebihi
4	Berat Isi	> 1,4 g/cm ³	1,2	Melebihi
5	Porositas Total	<30% ; > 70%	49,05	Tidak melebihi
6	Derajat Pelulusan air	< 0,7 cm/jam; > 8,0	4,22	Melebihi
7	pH (H ₂ O) 1 : 2,5	< 4,5 ; > 8,5	4,05	Melebihi
8	Daya hantar Listrik/DHL	> 4,0 mS/cm	1	Melebihi
9	Redoks	< 200 mV	53	Tidak
10	Jumlah Mikroba	< 10 ² cfu/g tanah	58,9 x 10 ⁵	Melebihi
III.	Kota Medan			
1	Ketebalan Solum		-	-

No.	Parameter	Ambang Kritis (PP 150 / 2000)	Hasil Pengamatan	Status Melebihi/Tidak
(1)	(2)	(3)	(3)	(4)
2	Kebatuan Permukaan		-	-
3.A	Komposisi Fraksi		-	-
3.B	Komposisi Fraksi		-	-
4	Berat Isi		-	-
5	Porositas Total		-	-
6	Derajat Pelulusan air		-	-
7	pH (H ₂ O) 1 : 2,5	< 4,0 ; > 7,0	5,80	Tidak
8	Daya hantar Listrik/DHL	> 4,0 mS/cm	10,04 mS/cm	Melebihi
9	Redoks	< 200 mV	-	-
10	Jumlah Mikroba	< 10 ² cfu/g tanah	> 10 ² cfu/g tanah	Tidak

Keterangan :

- : Tidak ada data

Sumber :

IKPLHD Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-7. Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Basah di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Parameter	Ambang Kritis (PP 150 / 2000)	Hasil Pengamatan	Melebihi/ Tidak
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
I.	Kabupaten Labuhan Batu			
1	Subsistensi Gambut di atas pasir kuarsa	> 35 cm/tahun untuk ketebalan gambut ≤ 3 m atau 10 %/5 tahun untuk ketebalan gambut < 3 m	- Desa Sei Tarolat (Ketebalan 0-100 cm) subsidensi 0.75 cm/thn	Tidak
			- Desa Pasar 8 (Ketebalan 0-200 cm) subsidensi 1.1 cm/thn	Tidak
			- Desa Cabang Dua (Ketebalan > 200 cm) subsidensi 6.8 cm/thn	Tidak
2	Kedalaman Lapisan Berpirit dari permukaan tanah	< 25 cm dengan pH $\leq 2,5$	Daerah berpirit dangkal terdapat di Pulau Kampai, dengan ketebalan 0-20 cm dan keasaman lebih kecil dari 5 (pH <5)	Tidak
3	Kedalaman Air Tanah dangkal	> 25 cm	-	-
II	Kabupaten Langkat			
1	Subsistensi Gambut di atas pasir kuarsa	> 35 cm/tahun untuk ketebalan gambut ≤ 3 m atau 10 %/5 tahun untuk ketebalan gambut < 3 m		
2	Kedalaman Lapisan Berpirit dari permukaan tanah	< 25 cm dengan pH $\leq 2,5$	Pulau Kampai, dengan ketebalan 0-20 cm dan keasaman lebih kecil dari 5 (pH <5)	Tidak
3	Kedalaman Air Tanah dangkal	> 25 cm	-	-

Keterangan :

1. Belum ditemukan publikasi terbaru tentang subsidensi pada lahan gambut di Sumatera Utara
2. - : Tidak ada data

Sumber :

1. Bintang et. al., 2005, Kajian Subsistensi pada Lahan Gambut di Labuhan Batu Sumatera Utara, Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian, Vol.4 No.1
2. Balai Pengkajian Tanaman Pangan dan Holtikultura, Tahun 2017

**Tabel-7a. Luas Lahan Gambut di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Lokasi	Luas Gambut (Ha)
(1)	(2)	(3)
1	Kabupaten Labuhanbatu	182.397
2	Kabupaten Labuhanbatu Utara	125.905
3	Kabupaten Asahan	68.438
4	Kabupaten Labuhanbatu Selatan	61.798
5	Kabupaten Mandailing Natal	37.690
6	Kabupaten Tapanuli Tengah	23.089
7	Kabupaten Tapanuli Selatan	16.787
8	Kabupaten Humbang Hasundutan	9.549
9	Kabupaten Samosir	554
Total		526.207

Keterangan :

Sumber :

Surat Keputusan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia
No. 129/MENLHK/SETJEN/PKL.0/2/2017 Tanggal 28 Februari 2017

**Tabel-8. Luas dan Kerapatan Tutupan Mangrove di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Lokasi	Luas Lokasi (ha)	Persentase Tutupan (%)*	Kerapatan (Pohon/ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Kabupaten Asahan	210,00	0,120	-
2	Kabupaten Batubara	19.632,03	11,191	656
3	Kabupaten Dairi	0,00	0,00	0,00
4	Kabupaten Deli Serdang	17.798,58	10,146	781
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	0,00	0,00	0,00
6	Kabupaten Karo	0,00	0,00	0,00
7	Kabupaten Labuhan Batu	19.663,73	11,209	-
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	0,00	0,00	0,00
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	24.780,90	14,126	-
10	Kabupaten Langkat	50.650,94	7,729	736
11	Kabupaten Mandailing Natal	2.882,78	1,643	-

No	Lokasi	Luas Lokasi (ha)	Persentase Tutupan (%)*	Kerapatan (Pohon/ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
12	Kabupaten Nias	0,00	0,00	0,00
13	Kabupaten Nias Barat	0,00	0,00	0,00
14	Kabupaten Nias Selatan	17.268,41	9,844	-
15	Kabupaten Nias Utara	377,00	0,215	-
16	Kabupaten Padang Lawas	0,00	0,00	0,00
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	0,00	0,00	0,00
18	Kabupaten Pakpak Bharat	0,00	0,00	0,00
19	Kabupaten Samosir	0,00	0,00	0,00
20	Kabupaten Serdang Bedagai	12.995,26	7,408	630
21	Kabupaten Simalungun	0,00	0,00	0,00
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	696,00	0,397	-
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	6.931,23	3,951	-
24	Kabupaten Tapanuli Utara	0,00	0,00	0,00
25	Kabupaten Toba Samosir	0,00	0,00	0,00
26	Kota Binjai	0,00	0,00	0,00
27	Kota Gunung Sitoli	73,94	0,042	-
28	Kota Medan	1.468,00	0,837	624
29	Kota Padang Sidempuan	0,00	0,00	0,00
30	Kota Pematang Siantar	0,00	0,00	0,00
31	Kota Sibolga	-	-	-
32	Kota Tanjung Balai	0,00	0,00	0,00
33	Kota Tebing Tinggi	0,00	0,00	0,00
	Total	175.428,80	6,066	

Keterangan :

- 1.* Kondisi baik
2. 0 : Tidak terdapat area dimaksud
3. - : Tidak ada data

Sumber :

1. Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. BPDASHL Wampu Sei Ular, Tahun 2017

**Tabel-8a. Penanaman Mangrove di Provinsi Sumatera Utara Tahun
2012 – 2017**

Tahun : 2017

No.	Jenis Mangrove	Kabupaten/Kota	Tahun	Jumlah (Batang)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Rhizophora sp	Deli Serdang	2017	25.000
2	Rhizophora sp	Langkat	2017	271840
3	Rhizophora sp	Medan	2017	62.500
4	Avicennia	Deli Serdang	2016	9.000
5	Avicennia	Langkat	2016	9.000
6	Avicennia	Serdang Bedagai	2016	9.000
7	Rhizophora sp	Langkat	2016	145.200
8	Rhizophora sp	Serdang Bedagai	2016	127.050
9	Rhizophora dan Avicennia	Sibolga	2015	5.000
10	Rhizophora sp	Deli Serdang	2015	72.600
11	Avicennia	Deli Serdang	2014	9.000
12	Avicennia	Serdang Bedagai	2014	9.000
13	Rhizophora apiculata	Deli Serdang	2014	726.000
14	Rhizophora dan Avicennia	Asahan	2014	21.600
15	Rhizophora dan Avicennia	Deli Serdang	2014	21.600
16	Rhizophora dan Avicennia	Serdang Bedagai	2014	21.600
17	Rhizophora sp	Langkat	2014	1.089.000
18	Rhizophora sp	Deli Serdang	2013	538.450
19	Rhizophora sp	Langkat	2013	895.400
20	Rhizophora sp	Deli Serdang	2012	363.000
21	Rhizophora sp	Langkat	2012	847.000

Keterangan : -

Sumber :

1. Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. BPDASHLWampu Sei Ular, Tahun 2017

Tabel-9. Luas dan Kerusakan Padang Lamun di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No	Kabupaten/Kota	Luas (ha)	Persentase Area Kerusakan (%)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Kabupaten Asahan	0,00	0,00
2	Kabupaten Batubara	0,00	0,00
3	Kabupaten Dairi	0,00	0,00
4	Kabupaten Deli Serdang	0,00	0,00
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	0,00	0,00
6	Kabupaten Karo	0,00	0,00
7	Kabupaten Labuhan Batu	0,00	0,00
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	0,00	0,00
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	0,00	0,00
10	Kabupaten Langkat	0,00	0,00
11	Kabupaten Mandailing Natal	0,00	0,00
12	Kabupaten Nias	0,00	0,00
13	Kabupaten Nias Barat	12,00	0,05
14	Kabupaten Nias Selatan	48,00	0,28
15	Kabupaten Nias Utara	0,00	0,00
16	Kabupaten Padang Lawas	0,00	0,00
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	0,00	0,00
18	Kabupaten Pakpak Bharat	0,00	0,00
19	Kabupaten Samosir	0,00	0,00
20	Kabupaten Serdang Bedagai	0,00	0,00
21	Kabupaten Simalungun	0,00	0,00
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	0,00	0,00
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	95,00	0,39
24	Kabupaten Tapanuli Utara	0,00	0,00
25	Kabupaten Toba Samosir	0,00	0,00
26	Kota Binjai	0,00	0,00
27	Kota Gunung Sitoli	0,00	0,00

No	Kabupaten/Kota	Luas (ha)	Persentase Area Kerusakan (%)
(1)	(2)	(3)	(4)
28	Kota Medan	0,00	0,00
29	Kota Padang Sidempuan	0,00	0,00
30	Kota Pematang Siantar	0,00	0,00
31	Kota Sibolga	17,20	0,10
32	Kota Tanjung Balai	0,00	0,00
33	Kota Tebing Tinggi	0,00	0,00
	Total	172,20	0,81

Keterangan :

0 : Tidak terdapat area dimaksud

Sumber :

Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-10. Luas Tutupan dan Kondisi Terumbu Karang di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017

No	Kabupaten/Kota	Luas Tutupan (ha)	Sangat Baik (%)	Baik (%)	Sedang (%)	Rusak (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Kabupaten Asahan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Kabupaten Batubara	24,00	0,01	33,33	33,33	33,33
3	Kabupaten Dairi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Kabupaten Deli Serdang	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Kabupaten Karo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Kabupaten Labuhan Batu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Kabupaten Langkat	2,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	Kabupaten Mandailing Natal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Kabupaten Nias	1.800,00	0,00	0,00	100,00	0,00
13	Kabupaten Nias Barat	3.000,00	0,00	50,00	16,67	33,33
14	Kabupaten Nias Selatan	38.870,00	0,00	11,29	31,34	57,37
15	Kabupaten Nias Utara	34.480,50	0,00	36,25	13,05	50,70
16	Kabupaten Padang Lawas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Kabupaten Pakpak Bharat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Kabupaten Samosir	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Kabupaten Serdang Bedagai	7.674,00	0,00	45,26	14,40	40,34
21	Kabupaten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

No	Kabupaten/Kota	Luas Tutupan (ha)	Sangat Baik (%)	Baik (%)	Sedang (%)	Rusak (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	Simalungun					
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	26.000,00	0,00	29,00	26,00	45,00
24	Kabupaten Tapanuli Utara	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Kabupaten Toba Samosir	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Kota Binjai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Kota Gunung Sitoli	10,00	0,01	0,00	50,00	50,00
28	Kota Medan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Kota Padang Sidempuan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Kota Pematang Siantar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Kota Sibolga	39,30	0,02	0,00	0,00	100,00
32	Kota Tanjung Balai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Kota Tebing Tinggi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	111.899,80				

Keterangan :

0 : Tidak terdapat area dimaksud

Sumber :

Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-10a. Transplantasi Terumbu Karang di Provinsi Sumatera Utara Tahun 2013 – 2017

Tahun : 2017

No.	Lokasi Penanaman	Kabupaten/Kota	Tahun
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Pulau Ringawan	Mandailing Natal	2017
2	Pulau Putri	Tapanuli Tengah	2015
3	Perairan Sitardas	Tapanuli Tengah	2014
4	Pulau Putri	Tapanuli Tengah	2014
5	Pulau Poncan	Sibolga	2014
6	Pulau Salah Nama	Batubara	2014
7	Perairan Sitardas	Tapanuli Tengah	2013
8	Pulau Poncan	Sibolga	2013
9	Pulau Putri	Tapanuli Tengah	2012
10	Pulau Poncan	Sibolga	2012
11	Pulau Putri dan Mursala	Tapanuli Tengah	2011
12	Pulau Poncan	Sibolga	2011

Keterangan :

Tahun 2016 tidak ada kegiatan Transplantasi terumbu Karang

Sumber :

Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-11. Luas Perubahan Penggunaan Lahan di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Jenis Penggunaan	Luas Lahan (ha)		Sumber Perubahan
		Lama	Baru	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Permukiman	81.073,56	81.782,83	Pertambahan penduduk
2	Industri	-	-	-
3	Perkebunan	1.407.338,28	1.404.902,96	-
4	Pertambangan	-	-	-
5	Sawah	294.109,61	294.663,03	-
6	Pertanian lahan kering	2.553.675,03	2.227.482,77	-
7	Perikanan	29.765,00	29.597,03	-
8	Lainnya (sebutkan)	-	-	-

Keterangan :

Lama adalah luas tahun 2016, Baru adalah luas tahun 2017

- Tidak ada data

Sumber :

Badan Pertanahan Nasional Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-12. Jenis Pemanfaatan Lahan di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Jenis Pemanfaatan Lahan	Jumlah	Skala Usaha	Luas (ha)	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Tambang	-	Besar	-	-
			Menengah	-	-
			Kecil	-	-
			Rakyat	-	-
2	Perkebunan	29 Group	Besar	997.345,35	PTPN,PBSN,PBSA
		201 Perusahaan (PT)	Menengah	-	-
		340 Unit Kebun	Kecil	-	-
			Rakyat	1.134.438,20	Perkebunan Rakyat
3	Pertanian	-	Besar	-	-
			Menengah	-	-
			Kecil	-	-
			Rakyat	-	-
4	Pemanfaatan Hutan	-	Besar	-	-
			Menengah	-	-
			Kecil	-	-
			Rakyat	-	-

Keterangan :

1. PTPN : Perseroan Terbatas Perkebunan Nasional
 2. PBSN : Perusahaan Besar Swasta Nasional
 3. PBSA : Perusahaan Besar Swasta Asing
- Tidak ada data

Sumber :

Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-13. Luas Areal dan Produksi Pretambangan Menurut Jenis Bahan Galian di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Jenis Bahan Galian	Nama Perusahaan	Luas Ijin Usaha Penambangan (ha)	Luas Areal (ha)	Produksi (m³/Tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Batu Gamping	Nurmaida Siregar	1,50	1,50	83.300
2	Batu Gamping	Saut HP Siregar	1,00	1,00	15.120
3	Batu Gunung	Benhur Sihaloho	8,49	8,49	43.200
4	Batu Gunung	CV Dion Sarana Utama	0,87	0,87	14.260
5	Batu Gunung	CV Indonesia Sakti	5,88	5,88	337.505
6	Batu Gunung	CV Mitra Pardomuan	12,12	12,12	322.000
7	Batu Gunung	CV Pauli"ma	8,00	8,00	103.680
8	Batu Gunung	Daniel Agustino Batubara	1,90	1,90	323.972
9	Batu Gunung	Hasyim Marpaung	9,62	9,62	766.000
10	Batu Gunung	Immanuel Syamnaek Nababan	1,70	1,70	90.000
11	Batu Gunung	Koperasi pangalengge Siopat Ama	3,52	3,52	333.714
12	Batu Gunung	PT Marlian Indah Karya	22,66	22,66	150.000
13	Batu Gunung	PT Rima Aldo Energy	0,76	0,76	16.800
14	Batu Gunung	PT Sabarita Perkasa Abadi	2,77	2,77	36.960
15	Batu Gunung	Sabar Ganda Sitorus	4,99	4,99	214.800
16	Batu Gunung	Sunta Tuter Simorangkir	1,59	1,59	550.344

No.	Jenis Bahan Galian	Nama Perusahaan	Luas Ijin Usaha Penambangan (ha)	Luas Areal (ha)	Produksi (m ³ /Tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
17	Batu Gunung	Tapian Nauli Malau	8,12	8,12	158.400
18	Batu Gunung	UD Elsa	3,00	3,00	615.590
19	Dolomit	Binkasta D.m Prangin-angin	7,74	7,74	234.000
20	Dolomit	CV Eka Prima	4,80	4,80	30.240
21	Feldspar	PT Bina Usaha Mineral Indonesia	30,00	30,00	337.500
22	Feldspar	PT Bina Usaha Mineral Indonesia	9,80	9,80	60.000
23	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Abdul Hasyim Siregar	13,71	13,71	57.600
24	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Agus Aris Sugiono	4,41	4,41	164.000
25	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Agus Salim	1,03	1,03	71.875
26	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Amanta Maha	4,01	4,01	93.600
27	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Anwar Tarigan S.Pd	10,00	10,00	577.780
28	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	CV Batang Serangan Mandiri	2,85	2,85	24.000

No.	Jenis Bahan Galian	Nama Perusahaan	Luas Ijin Usaha Penambangan (ha)	Luas Areal (ha)	Produksi (m ³ /Tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
29	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	CV Grace	1,11	1,11	12.000
30	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	CV Ifnu balkan Annafis	4,11	4,11	60.000
31	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	CV Tapian Parsuangan	8,60	8,60	240.000
32	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Eka Suranti Sembiring	3,27	3,27	49.110
33	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Erwin Candra	20,79	20,79	32.000
34	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Hasan	3,10	3,10	127.120
35	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Ikuten karo-karo	6,46	6,46	100.000
36	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Indra Muda Siregar	1,42	1,42	144.000
37	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Ir Selamat Simangungsong	7,10	7,10	21.384

No.	Jenis Bahan Galian	Nama Perusahaan	Luas Ijin Usaha Penambangan (ha)	Luas Areal (ha)	Produksi (m ³ /Tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
38	Kerikil Berpasir	Julius Kaban	14,26	14,26	60.480
39	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Khairul Anwar	7,70	7,70	15.919
40	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	M Hendra Pratama Ginting	7,27	7,27	383.753
41	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	PT Bina Usaha Mineral Indonesia	51,39	51,39	260.000
42	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	PT Setiya Kariya Anugrah Illahi	11,62	11,62	77.560
43	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Ridwan, SE	5,80	5,80	67.500
44	Kerikil Berpasir	Rulina Br Sembiring	25,29	25,29	95.000
45	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Rusli hakim Lie	4,23	4,23	366.270
46	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Salman Alfarizi	10,43	10,43	142.497
47	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Sanjaya	10,00	10,00	200.250

No.	Jenis Bahan Galian	Nama Perusahaan	Luas Ijin Usaha Penambangan (ha)	Luas Areal (ha)	Produksi (m ³ /Tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
48	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Siti Ameria Br Ginting	3,40	3,40	21.600
49	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Sugiono	2,20	2,10	76.000
50	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Sutiono	1,87	1,87	97.800
51	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Syah Daulat Purba	20,22	20,22	185.507
52	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Syarifuddin	15,42	15,42	140.640
53	Kerikil Berpasir	William Tanoto	11,57	11,57	430.873
54	Kerikil Berpasir Alami (SIRTU)	Yunus Yamaika PA	6,23	6,23	132.900
55	Pasir	Yetty Astria Bintang	1,73	1,73	14.080
56	Pasir Laut	PT Argo Mandala Perdana	998,00	998,00	7.500.000
57	Pasir Pasang	CV Parak Tale	0,70	0,70	72.000
58	Tanah Urug	Ali Susanto	1,02	1,02	37.292
59	Tanah Urug	Arih Ersada ginting	13,50	13,50	165.000

No.	Jenis Bahan Galian	Nama Perusahaan	Luas Ijin Usaha Penambangan (ha)	Luas Areal (ha)	Produksi (m ³ /Tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
60	Tanah Urug	CV Eka Prima	14,10	14,10	96.000
61	Tanah Urug	CV Key Key	3,67	3,67	326.076
62	Tanah Urug	CV Sultan Samudra	3,13	3,13	203.450
63	Tanah Urug	Gempar Hirianto	4,36	4,36	425.366
64	Tanah Urug	Ikuten Karo-Karo	2,87	2,87	113.000
65	Tanah Urug	Jenda Kita Tarigan	6,21	6,21	223.560
66	Tanah Urug	M. Hendra Pratama Ginting, SH	7,27	7,27	383.753
67	Tanah Urug	Muhammad Oman Supiatna	5,13	5,13	121.673
68	Tanah Urug	Mustafa Kamal	24,51	24,51	299.226
69	Tanah Urug	PT Biyu Iyus Malela	8,59	8,59	96.683
70	Tanah Urug	Sofyan Hadi	12,36	12,36	239.295
71	Tanah urug	Sutiono	1,87	1,87	97.800
72	Tanah Urug	CV Berkat Anugrah Sejati	17,19	17,19	263.670
73	Tanah Urug	Ibrahim	13,90	13,90	141.600
74	Tanah Urug	Lobe Sihaloho	1,90	1,90	12.000
75	Tanah Urug	Muhammad Oman Supiatna	5,13	5,13	121.673
76	Tanah Urug	Sarifuddin Manurung	8,37	8,37	51.810
77	Tanah Urug	Suprayogi	5,00	5,00	72.432
	Total		1.612,21	1.612,11	20.443.842,00

Keterangan :

Sumber :

1. Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Perizinan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-14. Realisasi Kegiatan Penghijauan dan Reboisasi di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Kabupaten /Kota	Penghijauan			Reboisasi		
		Target (ha) *	Luas Realisasi (ha)	Realisasi Jumlah Pohon (Batang)	Target (ha) *	Luas Realisasi (ha)	Realisasi Jumlah Pohon (Batang)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Kabupaten Asahan	-	-	-	-	-	-
2	Kabupaten Batubara	-	-	-	-	-	-
3	Kabupaten Dairi	-	65,00	26.000	-	-	-
4	Kabupaten Deli Serdang	-	-	0	-	-	-
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	-	-	0	-	2,00	605
6	Kabupaten Karo	-	35,00	17.500	-	-	-
7	Kabupaten Labuhan Batu	-	-	-	-	-	-
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	-	-	-	-	-	-
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	-	-	-	-	-	-
10	Kabupaten Langkat	-	40,00	37.000	-	7,00	7.518
11	Kabupaten Mandailing Natal	-	-	-	-	-	-
12	Kabupaten Nias	-	-	-	-	-	-
13	Kabupaten Nias Barat	-	-	-	-	-	-
14	Kabupaten Nias Selatan	-	-	-	-	-	-
15	Kabupaten Nias Utara	-	-	-	-	-	-
16	Kabupaten Padang Lawas	-	-	-	-	-	-
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	-	-	-	-	-	-
18	Kabupaten Pakpak Bharat	-	10,00	4.000	-	-	-

No.	Kabupaten /Kota	Penghijauan			Reboisasi		
		Target (ha) *	Luas Realisasi (ha)	Realisasi Jumlah Pohon (Batang)	Target (ha) *	Luas Realisasi (ha)	Realisasi Jumlah Pohon (Batang)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
19	Kabupaten Samosir	-	-	-	-	3,00	1.500
20	Kabupaten Serdang Bedagai	-	-	-	-	6,00	3.600
21	Kabupaten Simalungun	-	-	-	-	-	-
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	-	-	-	-	-	-
24	Kabupaten Tapanuli Utara	-	-	-	-	15,00	7.720
25	Kabupaten Toba Samosir	-	60,00	45.102	-	814,00	513.810
26	Kota Binjai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Kota Gunung Sitoli	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Kota Medan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Kota Padang Sidempuan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Kota Pematang Siantar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Kota Sibolga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Kota Tanjung Balai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Kota Tebing Tinggi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jumlah	-	210,00	129.602	-	847,00	534.753,00

Keterangan :

*) Data target luas penghijauan dan reboisasi tidak dilaporkan UPT. KPH yang menangani kehutanan belum seluruhnya melaporkan realisasi penanaman pohon yang dilakukan pada Tahun 2017

1. N/A : Tidak ada

2. - Tidak terdapat kegiatan dimaksud

Sumber :

1. Balai Pemantapan Kawasan Hutan Wilayah I Sumatera, Tahun 2017

2. Perum Jasa Tirta I, Tahun 2017

**Tabel-14a. Perbandingan Luas Area Penghijauan dan Reboisasi Tahun 2014 s/d 2016
Tahun : 2017**

No.	Kabupaten /Kota	Luas Areal Penghijauan (ha)			Luas Areal Reboisasi (ha)		
		Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Kabupaten Asahan	450,00	-	-	-	148,52	-
2	Kabupaten Batubara	333,27	-	-	130,68	-	-
3	Kabupaten Dairi	443,77	148,50	-	114,93	191,79	-
4	Kabupaten Deli Serdang	450,00	945,24	23,16	71,51	423,76	142,06
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	-	-	-	-	-	-
6	Kabupaten Karo	315,00	-	-	-	192,99	-
7	Kabupaten Labuhan Batu	126,90	-	-	-	11,84	-
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	45,00	-	-	-	43,15	-
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	2,70	-	-	377,19	-	-
10	Kabupaten Langkat	315,00	6,85	0,79	1.215,86	1.350,00	-
11	Kabupaten Mandailing Natal	-	-	-	-	-	-
12	Kabupaten Nias	466,65	270,65	-	156,07	1.990,50	-
13	Kabupaten Nias Barat	67,50	-	-	-	-	-
14	Kabupaten Nias Selatan	319,74	-	-	113,85	18,00	-
15	Kabupaten Nias Utara	202,50	-	-	-	98,74	-
16	Kabupaten Padang Lawas	-	-	-	-	110,46	-
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	261,90	-	-	67,32	200,00	-
18	Kabupaten	45,00	3,60	-	78,57	169,35	-

No.	Kabupaten /Kota	Luas Areal Penghijauan (ha)			Luas Areal Reboisasi (ha)		
		Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	Pakpak Bharat						
19	Kabupaten Samosir	253,29	-	-	107,20	-	-
20	Kabupaten Serdang Bedagai	225,00	-	-	-	40,19	-
21	Kabupaten Simalungun	450,00	90,00	-	-	148,95	-
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	135,00	-	-	-	-	-
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	225,00	10,00	-	-	100,00	-
24	Kabupaten Tapanuli Utara	1.025,10	157,50	-	169,28	136,55	-
25	Kabupaten Toba Samosir	208,33	82,10	-	166,28	501,00	-
26	Kota Binjai	-	-	-	-	-	-
27	Kota Gunung Sitoli	-	0,12	-	-	-	-
28	Kota Medan	-	-	-	-	-	-
29	Kota Padang Sidempuan	-	-	-	-	14,11	-
30	Kota Pematang Siantar	-	-	-	-	-	-
31	Kota Sibolga	22,50	-	-	-	-	-
32	Kota Tanjung Balai	-	-	-	-	-	-
33	Kota Tebing Tinggi	-	-	-	-	-	-
	Total	6.389,15	1.714,56	23,95	2.768,74	5.889,90	142,06

Keterangan :

- Tidak ada data

Sumber :

Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-14b. Perbandingan Realisasi Jumlah Pohon untuk Penghijauan dan
Jumlah Pohon untuk Reboisasi
Tahun : 2017**

No.	Kabupaten/ Kota	Realisasi Jumlah Pohon untuk Penghijauan (Batang)			Realisasi Jumlah Pohon untuk Reboisasi (Batang)		
		Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Kabupaten Asahan	500.000	-	-	-	165.027	-
2	Kabupaten Batubara	370.300	-	-	145.200	-	-
3	Kabupaten Dairi	493.080	165.000	-	127.700	213.100	-
4	Kabupaten Deli Serdang	636.805	1.050.264	25.728	79.455	470.840	157.847
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	-	-	-	-	-	-
6	Kabupaten Karo	350.000	-	-	-	214.430	-
7	Kabupaten Labuhan Batu	141.000	-	-	-	13.150	-
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	50.000	-	-	-	47.940	-
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	3.000	-	-	419.100	-	-
10	Kabupaten Langkat	350.000	7.615	875	1.350.955	729.000	-
11	Kabupaten Mandailing Natal	-	-	-	-	-	-
12	Kabupaten Nias	518.500	300.723	-	173.410	796.149	-
13	Kabupaten Nias Barat	75.000	-	-	-	-	-
14	Kabupaten Nias Selatan	355.270	-	-	126.500	20.000	-
15	Kabupaten Nias Utara	225.000	-	-	-	109.706	-
16	Kabupaten Padang Lawas	-	-	-	-	122.732	-

No.	Kabupaten/ Kota	Realisasi Jumlah Pohon untuk Penghijauan (Batang)			Realisasi Jumlah Pohon untuk Reboisasi (Batang)		
		Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	291.000	-	-	74.800	80.000	-
18	Kabupaten Pakpak Bharat	50.000	4.000	-	87.300	131.500	-
19	Kabupaten Samosir	281.435	-	-	119.110	-	-
20	Kabupaten Serdang Bedagai	250.000	-	-	-	44.653	-
21	Kabupaten Simalungun	500.000	100.000	-	-	165.500	-
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	150.000	-	-	-	-	-
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	250.000	10.000	-	-	44.000	-
24	Kabupaten Tapanuli Utara	1.139.000	193.000	-	188.090	151.720	-
25	Kabupaten Toba Samosir	180.506	91.220	-	235.720	210.720	-
26	Kota Binjai	-	-	-	-	-	-
27	Kota Gunung Sitoli	-	50	-	-	-	-
28	Kota Medan	-	-	-	-	-	-
29	Kota Padang Sidempuan	-	-	-	-	15.681	-
30	Kota Pematang Siantar	-	-	-	-	-	-
31	Kota Sibolga	25.000	-	-	-	-	-
32	Kota Tanjung Balai	-	-	-	-	-	-

No.	Kabupaten/ Kota	Realisasi Jumlah Pohon untuk Penghijauan (Batang)			Realisasi Jumlah Pohon untuk Reboisasi (Batang)		
		Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
33	Kota Tebing Tinggi	-	-	-	-	-	-
	Total	7.184.896	1.921.872	26.603	3.127.340	3.745.848	157.847

Keterangan :

Tahun 2016, Dinas Kehutanan kab/kota tidak seluruhnya melaporkan realisasi penanaman pohon -
Tidak ada data

Sumber :

Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-15. Kondisi Sungai di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Nama Sungai	Panjang (km)	Lebar Permukaan (m)	Lebar Dasar (m)	Kedalaman (m)	Debit Maks (m ³ /dtk)	Debit Min (m ³ /dtk)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
I. Wampu Besitang							
1	S. Besitang	85,00	-	-	-	241,31	2,82
2	S. Lapan	80,40	-	-	-	53,45	1,39
3	S. Btg. Serangan	95,00	-	-	-	-	-
4	S. Wampu	135,00	-	-	-	1.499.75	57,31
II. Belawan Belumai Ular							
1	S. Karang Gading	27,00	-	-	-	241,87	-
2	S. Belawan	53,00	-	-	-	92,09	9,79
3	S. Deli	74,00	-	-	-	103,04	3,79
4	S. Percut	60,00	-	-	-	337,00	5,67
5	S. Serdang	40,00	-	-	-	-	3,10
6	S. Kenang	-	-	-	-	-	-
7	S. Ular	17.000,00	60,00	55,00	1,00 s/d 1,30	39,68	19,50
8	S. Perbaungan	-	-	-	-	-	-
9	S. Hulu	-	-	-	-	-	-
10	S. Salang Buah	14,20	-	-	-	113,49	2,17

No.	Nama Sungai	Panjang (km)	Lebar Permukaan (m)	Lebar Dasar (m)	Kedalaman (m)	Debit Maks (m ³ /dtk)	Debit Min (m ³ /dtk)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
11	S. Belutu	22.800,00	17,00	15,00	1,00 s/d 1,50	14,00	7,00
12	S.Padang	25.000,00	75,00	74,00	1,00 s/d 2,00	6,00	3,10
III. Bah Bolon							
1	S. Kiri	23,00	-	-	-	165,94	7,50
2	S.Kuala Tanjung	12,80	-	-	-	-	-
3	S.Bah Bolon	110,00	-	-	-	206,00	7,50
4	S.Suka	291,40	-	-	-	-	-
IV. Asahan							
1	S.Asahan	115,20	-	-	-	43 0.68	19,87
2	S.Silau	114,80	-	-	-	-	-
V. Barumun Kualuh							
1	S.Barumun	80,00	200,00	160,00	8,50	592,32	32,50
2	S.Bilah	100,00	90,00	85,00	6,50	97,00	26,00
3	S.Kualuh	315,00	-	-	-	333,62	13,02
4	S.Aek Ledong	60,00	-	-	-	-	-
VI. Bt.Gadis Toru							
1	Bt. Gadis	60,00	-	-	-	361,76	12,13
2	S.Aek Batu Mundan	168,00	-	-	-	-	-
3	S.Aek Bt.Toru	14,00	-	-	-	384,16	17,08
4	S.Batang Angkola	-	-	-	-	-	-
5	S.Bt. Kunkun	17,50	-	-	-	-	-
6	B.Bintuas	25,20	-	-	-	-	-
7	B.Natal	57,50	-	-	-	389,20	17,24
8	B.Batahan	120,10	-	-	-	464,31	15,53
9	S.Pinang Sori	-	-	-	-	-	-
10	Aek Badiri	-	-	-	-	-	-
11	Aek Pandan	-	-	-	-	-	-
12	Aek Sibuluhan	10,20	-	-	-	533,05	19,90
13	Aek Sihopo - hopo	-	-	-	-	-	-
14	Aek Doras	-	-	-	-	-	-
15	Aek Muara	-	-	-	-	-	-

No.	Nama Sungai	Panjang (km)	Lebar Permukaan (m)	Lebar Dasar (m)	Kedalaman (m)	Debit Maks (m ³ /dtk)	Debit Min (m ³ /dtk)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	Mete						
16	Aek Hajoran	-	-	-	-	-	-
17	S. Aek Kolang	53,00	-	-	-	496,48	17,14
18	S. Aek Sibundong	80,00	-	-	-	358,25	17,80
19	Aek Sibaru	-	-	-	-	-	-
20	Aek Sirahar	-	-	-	-	-	-
21	Aek Batu Garsi	-	-	-	-	-	-
22	Aek Silang	30,00	-	-	-	-	-
23	S.Aek Siburuh	-	-	-	-	-	-
24	S.Taping	-	-	-	-	-	-
25	S.Aek.Siman ggang	-	-	-	-	-	-
26	Lae Ordi	46,35	-	-	-	-	-
27	Lae Kombih	46,00	-	-	-	-	-
28	Lae Batu-batu	-	-	-	-	-	-
29	Lae Sembillin	60,00	-	-	-	-	-
30	Lae Renun	103,00	-	-	-	-	-
VII. Nias							
1	s. Muzoi	-	-	-	-	30,00	-
2	S. Sawo	-	-	-	-	34,00	-
3	S. Sawu	-	-	-	-	173,00	-
4	S. Bauso	-	-	-	-	7,00	-
5	S. Idanoi	-	-	-	-	78,00	-
6	S. Gido Slite	-	-	-	-	46,00	-
7	S. Mua	-	-	-	-	93,00	-
8	S. Gao	-	-	-	-	121,00	-
9	S. Mezawa	-	-	-	-	68,00	-
10	S. Mola	-	-	-	-	134,00	-
11	S. How	-	-	-	-	92,00	-
12	S. Nawawo	-	-	-	-	41,00	-
13	S. Sosua	-	-	-	-	203,00	-
14	S. Masio	-	-	-	-	18,00	-
15	S. Mejaya	-	-	-	-	27,00	-
16	S. Saja	-	-	-	-	45,00	-
17	S. Eho	-	-	-	-	233,00	-
18	S. Nou	-	-	-	-	38,00	-

No.	Nama Sungai	Panjang (km)	Lebar Permukaan (m)	Lebar Dasar (m)	Kedalaman (m)	Debit Maks (m ³ /dtk)	Debit Min (m ³ /dtk)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
19	S. Lahusa	-	-	-	-	9,00	-
20	S. Lahomi	-	-	-	-	84,00	-
21	S. Maro'o	-	-	-	-	92,00	-
22	S. Bohon	-	-	-	-	10,00	-
23	S. Oyo	-	-	-	-	380,00	-
24	S. Tumala	-	-	-	-	97,00	-
25	S. Lafau	-	-	-	-	15,00	-
26	S. Miga zebua	-	-	-	-	-	-
27	S. Ekholo	-	-	-	-	-	-
28	S. esiwa	-	-	-	-	-	-
29	S. Miga Site	-	-	-	-	-	-
30	S. Nora Madawa	-	-	-	-	-	-
31	S. Afia	-	-	-	-	-	-
32	S. Gino Sebua	-	-	-	-	103,00	-
33	S. Sinua	-	-	-	-	-	-
34	S. Eho	-	-	-	-	-	-
35	S. Too	-	-	-	-	-	-
36	S. Boe	-	-	-	-	-	-
37	S. Simali	-	-	-	-	-	-
38	S. Na'ai	-	-	-	-	-	-
39	S. Soya Uro	-	-	-	-	-	-
40	S. Hauliho	-	-	-	-	-	-
41	S. Lachuwa	-	-	-	-	-	-
42	S. Hanana	-	-	-	-	-	-
43	S. Siwalawa	-	-	-	-	-	-

Keterangan:

- Tidak ada data

Sumber:

Dinas Cipta Karya, Sumber Daya Air dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-16. Kondisi Danau/ Waduk/ Situ/ Embung di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No	Nama Danau/Waduk/Situ/Embung	Luas (ha)	Volume (m ³)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Danau Aek Tonang	18,0	-
2	Danau Balimbing	-	-
3	Danau Lau Kawar	20,0	41,500 x 10 ³
4	Danau Linting	1,5	300
5	Danau Pandan	-	-
6	Danau Siais	32,0	8.400.000
7	Danau Sidihoni	15,0	3.000.000
8	Danau Sikiceh-kiceh	575,0	11.500.000
9	Danau Toba	112.400,0	256,200x 10 ⁶
11	Embung Aek Lambok	-	28.000
12	Embung Aek Natonang Kab. Samosir	16,0	661.954
13	Embung Aek Tapisan	-	5.500
14	Embung Bina Ria	-	10.000
15	Embung DI. Panaharan Bangkitan	-	10.000
16	Embung DI. Sihora - hora	-	7.500
17	Embung Hairi Gorat Kab. Samosir	0,1	69.797
18	Embung Hatoropan	-	3.200
19	Embung Lae Mencihoi	-	3.000
20	Embung Lumban Julu	1,5	20.000
21	Embung Lumban Julu II	0,3	10.000
22	Embung Lumbun Julu III	0,3	40.000
23	Embung Napa Sibualbuali Kab. Tapanuli Selatan	4,7	140.000
24	Embung Simarigung	-	280.000
25	Embung Sisuhar - Suhar	-	7.500
26	Embung Tambok Bolon	-	7.500
27	Embung Tambok Hadudu	2,4	32.468
28	Embung Tambok Riang - Riang	-	7.500
29	Embung Tambok Tobing	-	5.000
30	Embung Tambok Torop	1,8	19.976
31	Embung Unduk Sanggar	0,9	23.212

Keterangan :

- Tidak ada data

Sumber :

1. Balai Wilayah Sungai II Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. Dokumen IKPLHD Kabupaten/Kota, Tahun 2017
3. Whitten, T, S. Damanik, J. Anwar, N. Hisyam. 2000. The ecology of Sumatera. The ecology of Indonesia Series. Volume I. Periplus

**Tabel-17. Kualitas Air Sungai di Provinsi Sumatera utara
Tahun : 2017**

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (° C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	Sungai Kebaro	Hilir	27/04/2017	22	25	18	6,38	-	25	18	4,37
		Hulu	27/04/2017	22	82	30	7,01	-	82	30	4,24
2	Sungai Merawan	Hilir	27/04/2017	22	10	12	5,87	-	10	12	4,71
		Hulu	27/04/2017	22	14	12	6,06	-	14	12	4,74
3	Aek Kuo	Padang Halaban Estate	18/05/2017	27,5	28	33	6,25	-	28	33	5,87
		Padang Halaban Estate	18/05/2017	27,5	35	20	6,25	-	35	20	5,775
		Padang Halaban Estate Blok H 28	18/05/2017	27,2	30	28	6,25	-	30	28	5,772
		Adipati Estate Blok C48	18/05/2017	26,5	48	12	6,45	-	48	12	6,232
		Adipati Estate Blok DO3	18/05/2017	27,6	55	7	6,77	-	55	7	6,225
4	Aek Merah	Blok C23	18/05/2017	28	25	42	6,65	-	25	42	6,362
		Blok C24	18/05/2017	27,5	15	42	6,5	-	15	42	6,262
		Blok C20	18/05/2017	28	25	38	6,5	-	25	38	5,512
		Blok C15	18/05/2017	28	25	42	6,7	-	25	42	6,675

No	Nama Sungai	Titik Pantau	BOD (mg/l)	COD (mg/L)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin bebas (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak dan lemak (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	Sungai Kebar	Hilir	3,019	16,62	<0,017	0,9	1,065	-	0,292	<1	<100
		Hulu	1,913	13,97	0,073	1,3	3,653	-		0,369	<100
2	Sungai Merawan	Hilir	0,403	12,28	<0,017	0,8	0,77	-	0,129	<1	<100
		Hulu	2,214	79,46	<0,017	1	1,116	-	0,049	<1	<100
3	Aek Kuo	Padang Halaban Estate	3,345	9,355	0,0068	1,2	0,2	0,002	0,03	0,55	140
		Padang Halaban Estate	3,764	7,695	0,0455	1,5	0,35	0,025	0,08	0,54	140
		Padang Halaban Estate Blok H 28	2,765	7,692	0,0446	1,5	0,32	0,023	0,08	0,59	140
		Adipati Estate Blok C48	1,565	3,668	0,445	7,8	0,23	0,024	0,12	0,57	150
		Adipati Estate Blok DO3	1,667	3,985	0,0125	<0,5	0,19	0,022	0,12	0,45	120
4	Aek Merah	Blok C23	2,2215	6,6112	0,0504	0,5	0,25	0,002	0,1	0,55	140
		Blok C24	1,0204	4,0555	0,044	<0,5	0,45	0,002	0,08	0,35	150
		Blok C20	1,374	3,804	0,0515	0,5	0,38	0,001	0,05	0,35	140
		Blok C15	2,1212	7,3335	0,058	0,7	0,25	0,023	0,1	0,52	140

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
1	Sungai Kebaro	Hilir	<9	-	-	-	0,022
		Hulu	<9	-	-	-	0,013
2	Sungai Merawan	Hilir	<9	-	-	-	0,014
		Hulu	<9	-	-	-	<0,010
3	Aek Kuo	Padang Halaban Estate	170	15	70	0,006	-
		Padang Halaban Estate	161	33	170	0,008	-
		Padang Halaban Estate Blok H 28	195	33	350	0,008	-
		Adipati Estate Blok C48	52	60	540	0,004	-
		Adipati Estate Blok DO3	38	45	240	0,0001	-
4	Aek Merah	Blok C23	70	<1,8	23	0,005	-
		Blok C24	62	46	95	0,002	-
		Blok C20	65	<1,8	4	0,001	-
		Blok C15	85	1,8	93	0,005	-

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (° C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
5	Sungai Pegatalan	Hulu	03/08/2017-04/09/2017	27.0	61	68	6.87	-	61	68	5.62
		Hilir	03/08/2017-04/09/2017	27.3	49	63	6.26	-	49	63	6.79
6	Nipah	Hulu	03/08/2017-04/09/2017	26.3	136	67	6.91	-	136	67	6.83
		Hilir	03/08/2017-04/09/2017	26.1	137	68	6.91	-	137	68	6.84
7	Buaya	Hulu	03/08/2017-04/09/2017	27.1	126	79	7.09	-	126	79	7.40
		Hilir	03/08/2017-04/09/2017	27.1	124	81	7.11	-	124	81	7.39
8	Sungai Sei Kundur	Hulu	16/03/2017	25,3	33,9	19	7,6	-	33,9	19	7,39
		Hilir	16/03/2017	25,2	50,7	26	7,53	-	50,7	26	7,36
9	Sungai Kenang	100 m Hulu Jatuhan	08/11/2017-23/11/2017	-	246	4	6,73	-	246	4	6,1
		Jatuhan	08/11/2017-23/11/2017	-	268	5	6,65	-	268	5	6,2
		100 m Hilir Jatuaahn	08/11/2017-23/11/2017	-	216	1	6,67	-	216	1	6,2

No	Nama Sungai	Titik Pantau	BOD (mg/l)	COD (mg/L)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin bebas (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak dan lemak (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
5	Sungai Pegatalan	Hulu	8.98	17.21	0.05	0.4	<2.0	-	0.72	<0.10	58
		Hilir	9.2	20.4	0.05	0.5	<2.0	-	0.51	<0.10	61
6	Nipah	Hulu	6.5	11.6	0.06	0.4	<2.0	-	0.38	<0.10	61
		Hilir	6.8	11.8	0.05	0.5	<2.0	-	0.36	<0.10	61
7	Buaya	Hulu	6.84	15.1	0.06	0.6	<2.0	-	0.51	<0.10	70
		Hilir	6.87	15.6	0.05	0.6	<2.0	-	0.54	<0.10	71
8	Sungai Sei Kundur	Hulu	2	18,34	<0,004	0,15	<0,05	<0,03	0,09	<0,00 ₁	<0,16
		Hilir	2,4	20,33	<0,004	0,26	<0,05	<0,03	0,14	<0,00 ₁	<0,16
9	Sungai Kenang	100 m Hulu Jatuhan	12	26	0,43	8,26	0,1	26,4	0,9	-	800
		Jatuhan	10	24	0,07	8,23	0,09	25,8	0,8	-	1000
		100 m Hilir Jatuaahn	9	20	0,06	1,87	0,06	10,9	0,5	-	1000

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
5	Sungai Pegatalan	Hulu	-	-	-	-	-
		Hilir	-	-	-	-	-
6	Nipah	Hulu	-	-	-	-	-
		Hilir	-	-	-	-	-
7	Buaya	Hulu	-	-	-	-	-
		Hilir	-	-	-	-	-
8	Sungai Sei Kundur	Hulu	-	4	31	-	<0,002
		Hilir	-	6	70	-	<0,002
9	Sungai Kenang	100 m Hulu Jatuhan	-	-	-	-	-
		Jatuhan	-	-	-	-	-
		100 m Hilir Jatuaahn	-	-	-	-	-

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (° C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
10	Sungai Siponing-poning	Hilir	06/01/2017	23	73	46	6,78	-	73	46	5,87
			06/02/2017	21	58	47	7,16	-	58	47	6,572
			05/04/2017	21,3	89	30	6,75	-	89	30	6,22
		Hulu	06/02/2017	22	75	17	6,38	-	75	17	6,535
			04/04/2017	21	82	21	6,42	-	82	21	5,252
			07/06/2017	21,5	87	20	6,55	-	87	20	5,565
11	Sungai Petani	Hulu Cluster B	29/03/2017-06/04/2017	26	35,6	3,52	7,3	-	35,6	3,52	5,05
			06/10/2017-13/10/2017	27	<4,00	12,4	7,02	-	<4,00	12,4	4,2
		Hilir Cluster B	29/03/2017-06/04/2017	25	145,7	5,77	7,4	-	145,7	577	5,15
			06/10/2017-13/10/2017	27	<4,00	9,4	7,13	-	<4,00	9,4	4,5
		Doulu	29/03/2017-06/04/2017	25	720,4	12,81	7,6	-	7,20,4	12,81	5,06
			06/10/2017-13/10/2017	27	<4,00	13,4	7,04	-	<4,00	13,4	4,3
12	Sungai Tamiang	Hulu	24/01/2017	27,5	65	8	7,05	-	65	8	-
		Hilir	24/01/2017	27,6	68	3	7,08	-	68	3	-
13	Sungai Besitang	Hulu	16/06/2017	24	-	-	6,99	-	65	35	5,96
		Hilir	16/06/2017	24	-	-	6,49	-	85	23	4,65

No	Nama Sungai	Titik Pantau	BOD (mg/l)	COD (mg/L)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	NH3 (mg/l)	Klorin bebas (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak dan lemak (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
10	Sungai Siponing-poning	Hilir	1,27	3,969	3,969	0,047	0,047	17,99	-	-	9,7
			2,282	6,952		4,8	0,078	19,55	-	-	10,5
			2,587	6,58		10	0,082	0,03	-	-	105
		Hulu	2,275	6,275		4,5	0,072	18,55	-	-	9,8
			2,455	5,765		3,8	0,078	18,75	-	-	8,5
			2,568	6,556		3,7	0,075	0,022	-	-	9,5
11	Sungai Petani	Hulu Cluster B	<0,44	2,52	<0,01	0,2	<0,05	0,02	0,15	-	-
			1,78	10	<0,01	0,3	<0,13	-	0,1	-	-
		Hilir Cluster B	<0,44	1,4	<0,01	0,25	<0,05	7,54	0,16	-	-
			1,45	12	<0,01	0,28	<0,13	-	0,1	-	-
		Doulu	<0,44	1,5	<0,01	0,45	<0,05	8,42	0,1	-	-
			10,53	16,67	<0,01	0,15	<0,13	-	0,08	-	-
12	Sungai Tamiang	Hulu	2,01	19,36	<0,004	0,95	0,58	<0,03	0,04	<0,001	<0,16
		Hilir	2,06	19,36	<0,004	0,96	0,61	<0,03	0,04	<0,001	<0,16
13	Sungai Besitang	Hulu	2,95	24,87	-	-	0,025	0,021	0,11	<0,001	51,64
		Hilir	2,93	24,89	-	-	0,031	0,025	0,15	<0,001	50,92

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
10	Sungai Siponing-poning	Hilir	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
		Hulu	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
11	Sungai Petani	Hulu Cluster B	-	-	-	-	-
			-	-	-	0,003	0,001
		Hilir Cluster B	-	-	-	-	-
			-	-	-	0,003	0,001
		Doulu	-	-	-	-	-
			-	-	-	0,003	0,001
12	Sungai Tamiang	Hulu	<0,08	8	60	<0,01	<0,002
		Hilir	<0,08	10	40	<0,01	<0,002
13	Sungai Besitang	Hulu	<200	16000	<1,8	0,008	-
		Hilir	<200	9200	1,8	0,005	-

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (° C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
14	Sungai Kera	Sebelum Outlet Ipal Cemara	04/08/2017	-	-	-	6,8	-		42	-
15	Batang Galoga	Hilir	17 Mei 2017	27	12	45	6,57	-	12	45	6,092
		Hulu	17 Mei 2017	27	15	25	6,56	-	15	25	6,645
17	Payabaung	Hulu	17 Mei 2017	28	7,5	25	6,45	-	7,5	25	6,235
		Hilir	17 Mei 2017	28	12	30	6,97	-	12	30	5,072
18	Mahato	Outlet Sungai Mahato	22 Mei 2017	25	5	18	5,32	-	5	18	3,95
		Inlet Sungai Mahato	22 Mei 2017	25	35	8	4,81	-	35	8	3,9
18	Garingging	Outlet Sungai Garingging	22 Mei 2017	25	51	12	3,65	-	51	12	3,78
		Inlet Sungai Garingging	22 Mei 2017	25	7	6	6,12	-	7	6	4,24
20	Sei Jernih	Sei Jernih	11 Agt 2017	30,5	11,4	63	7,1	-	11,4	63	-
21	Air Sungai Sripinang	Sripinang	23 Mar 2016	27,0	-	-	7,7	-	240,50	23,91	8,36
22	Sungai Bakaran Batu	Bakaran Batu	14 Jul 2016	26,5	-	-	4,1	-	129	5,83	4,95

No	Nama Sungai	Titik Pantau	BOD (mg/l)	COD (mg/L)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	NH3 (mg/l)	Klorin bebas (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak dan lemak (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
14	Sungai Kera	Sebelum Outlet Ipal Cemara	2,4	15,84	-	-	0,31	-	-	-	<160
15	Batang Galoga	Hilir	1,268	3,525	0,0167	1,4	0,09	0,02	0,05	0,038	140
		Hulu	1,125	3,115	0,0035	0,8	0,17	0,02	0,05	0,25	130
17	Payabaung	Hulu	2,671	6,862	0,0077	3,5	0,25	0,003	<0,01	0,36	160
		Hilir	2,371	8,026	0,0145	0,6	0,15	0,006	<0,01	0,37	110
18	Mahato	Outlet Sungai Mahato	3,574	10,53	<0,017	0,6	0,523	-	0,087	<1	<100
		Inlet Sungai Mahato	4,58	16,56	<0,017	0,4	0,789	-	0,081	<1	<100
18	Garingging	Outlet Sungai Garingging	7,776	27,7	<0,017	0,7	0,41	-	0,119	<1	<100
		Inlet Sungai Garingging	1,786	5,962	<0,017	0,5	0,435	-	0,059	<1	<100
20	Sei Jernih	Sei Jernih	11,7	32,8	-	4,2	-	-	0,46	-	2
21	Air Sungai Sripinang	Sripinang	<1.03	19,85	-	1,39	<0.05	0,02	-	<0.001	3,71
22	Sungai Bakaran Batu	Bakaran Batu	0,61	11,4	0,02	1,32	0,51	<0.01	-	<0.001	<1.58

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
14	Sungai Kera	Sebelum Outlet Ipal Cemara	-	-	540	-	-
15	Batang Galoga	Hilir	154	<1,8	2	0,006	-
		Hulu	159	79	280	0,002	-
17	Payabaung	Hulu	72	<1,8	40	0,004	-
		Hilir	125	22	79	0,003	-
18	Mahato	Outlet Sungai Mahato	<9	-	-	-	0,012
		Inlet Sungai Mahato	<9	-	-	-	0,016
18	Garingging	Outlet Sungai Garingging	<9	-	-	-	<0,010
		Inlet Sungai Garingging	<9	-	-	-	<0,010
20	Sei Jernih	Sei Jernih	-	-	-	-	-
21	Air Sungai Sripinang	Sripinang	0,06	-	-	-	0,03
22	Sungai Bakaran Batu	Bakaran Batu	<0.02	<10	450	-	0,001

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (° C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
23	Sungai Perlabian	Hulu	18 Feb 2016	27	-	-	7,2	-	52	31,74	4,75
		Hilir	18 Feb 2016	27,5	-	-	6,9	-	57	44,88	4,8
		Bakaran Batu Parlabian	18 Feb 2016	27	-	-	7,2	-	61	56,44	4,92
24	Sungai Sikapas	Hulu	25-28 Jul 2017	27	51,26	22,14	7,1	-	-	-	6,7
25	Sungai Mararit	A-2 Air Sungai Mararit	25-28 Jul 2017	27	24,12	14,56	6,9	-	-	-	5,8
		Hilir	Mar 2017	-	-	-	6,09	-	-	2	6,11
			Jun 2017	-	-	-	6,34	-	-	27	7,12
		Hulu	Mar 2017	-	-	-	6,38	-	-	54	5,16
			Jun 2017	-	-	-	6,17	-	-	53	6,29
		Sekitar PT. Mas Mulia	Sep 2017	29	-	27	8,9	-	-	-	7,2
		Sekitar PT. Madina Argo Lestari	10 - 13 Mei 2017	27	-	-	6,76	-	25,78	12,23	5,25
26	Sungai Sikapas	A-1 Hulu Sungai Sikapas	11 - 13/5/2017	27	-	-	6,98	-	50,21	25,41	6,28
27	Aek Kolang	Kolang	07/09/2017	28,90	-	-	7,29	-	-	3,000	6,4500

No	Nama Sungai	Titik Pantau	BOD (mg/l)	COD (mg/L)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	NH3 (mg/l)	Klorin bebas (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak dan lemak (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
23	Sungai Perlabian	Hulu	2,78	9,79	0,01	1,21	0,06	0,01	-	<0.001	<1
		Hilir	1,1	12,59	<0.01	1,84	0,09	0,01	-	<0.001	<1
		Bakaran Batu Parlabian	<1.03	11,19	0,01	2,07	0,08	0,01	-	<0.001	<1
24	Sungai Sikapas	Hulu	0,7	14,57	<0,01	2,08	<0,13	-	-	-	<1,58
25	Sungai Mararit	A-2 Air Sungai Mararit	0,48	15,02	<0,01	2,18	<0,13	-	-	-	<1,58
		Hilir	10,2	20	<0,001	1,7	0,01	-	-	-	-
			3,98	8	0,002	<0,1	<0,01	-	-	-	-
		Hulu	43,2	83	0,025	1,5	6,2	-	-	-	-
			5,1	10	0,006	<0,1	<0,01	-	-	-	-
		Sekitar PT. Mas Mulia	1,25	5,37	-	-	-	-	-	-	0,48
		Sekitar PT. Madina Argo Lestari	0,42	14,9	-	2,12	<0,13	-	-	-	<1,58
26	Sungai Sikapas	A-1 Hulu Sungai Sikapas	0,72	14,51	-	2,43	<0,13	-	-	-	<1,58
27	Aek Kolang	Kolang	4,16	8,00	0,90	0,001	-	-	-	0,012	1,00

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
23	Sungai Perlabian	Hulu	0,02	5	420	-	0,02
		Hilir	<0.02	46	230	-	0,01
		Bakaran Batu Parlabian	0,02	12	12	-	0,02
24	Sungai Sikapas	Hulu	-	-	-	-	-
25	Sungai Mararit	A-2 Air Sungai Mararit	-	-	-	-	-
		Hilir	0,06	Nihil	90	-	-
			0,22	Nihil	80	-	-
		Hulu	0,24	Nihil	120	-	-
			0,22	Nihil	100	-	-
		Sekitar PT. Mas Mulia	6	-	-	-	-
		Sekitar PT. Madina Argo Lestari	-	-	-	-	-
26	Sungai Sikapas	A-1 Hulu Sungai Sikapas	-	-	-	-	-
27	Aek Kolang	Kolang	-	0,00	90,00	0,001	-

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (° C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
28	Aek Natas	Bandar Durian	10/11/2017	26,50 00	-	-	6,93 00	-	-	10,00 00	6,3000
29	Aek Sibundong	Sibundong	07/09/2017	28,9	-	-	7,17	-	-	12	6,28
30	Aek Sigiaon	Sigiaon	07/09/2017	28,9	-	-	7,18	-	-	13	6,33
31	Aek Situmandi	Situmandi	07/09/2017	28,8	-	-	7,11	-	-	9	6,37
32	Aek Puli	Pilu Situmandi	07/09/2017	29	-	-	7,52	-	-	10	6,7
33	Asahan	Jembatan Rihol	17/11/2017	25	-	-	6,99	-	-	17	6,5
34	Asahan	Pulo Raja	17/11/2017	25	-	-	7,04	-	-	15	6,3
35	Bahbolon	Negeri Bandar	17/11/2017	25	-	-	6,94	-	-	16	6,5
36	Bahtongguran	Tembaan	17/11/2017	25	-	-	6,93	-	-	21	6,5
37	Barumon	Kota Pinang	11/10/2017	26,5	-	-	6,91	-	-	10	6,3
38	Batang	Gadis Maga	10/10/2017	23,3	-	-	7,43	-	-	16	6,33
39	Batang Pane	Gunung Tua	10/10/2017	23,3	-	-	7,49	-	-	25	6,75
40	Bahbolon	Batu Gajah	17/11/2017	25	-	-	7,05	-	-	19	6,5
41	Belawan	Asam Kumbang	17/11/2017	25	-	-	6,88	-	-	22	6,5
42	Belawan	Asam Kumbang	10/09/2017	23,5	-	-	7,45	-	-	26	6,29
43	Belawan	Kampung Lalang	10/09/2017	23,5	-	-	7,39	-	-	29	6,33
44	Belawan	Kampung lalang	17/11/2017	25	-	-	6,85	-	-	18	6,3
45	Belumai	Tanjung Morawa	17/11/2017	25	-	-	6,89	-	-	19	6,3
46	Belutu	Silau Dunia	17/11/2017	25	-	-	7,02	-	-	18	6,3

No	Nama Sungai	Titik Pantau	BOD (mg/l)	COD (mg/L)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	NH3 (mg/l)	Klorin bebas (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak dan lemak (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
28	Aek Natas	Bandar Durian	2,78	9,79	0,01	1,21	0,06	0,01	-	<0.001	<1
29	Aek Sibundong	Sibundong	1,1	12,59	<0.01	1,84	0,09	0,01	-	<0.001	<1
30	Aek Sigiaon	Sigiaon	<1.03	11,19	0,01	2,07	0,08	0,01	-	<0.001	<1
31	Aek Situmandi	Situmandi	0,7	14,57	<0,01	2,08	<0,13	-	-	-	<1,58
32	Aek Puli	Pilu Situmandi	0,48	15,02	<0,01	2,18	<0,13	-	-	-	<1,58
33	Asahan	Jembatan Rihol	10,2	20	<0,001	1,7	0,01	-	-	-	-
34	Asahan	Pulo Raja	3,98	8	0,002	<0,1	<0,01	-	-	-	-
35	Bahbolon	Negeri Bandar	43,2	83	0,025	1,5	6,2	-	-	-	-
36	Bahtongguran	Tembaan	5,1	10	0,006	<0,1	<0,01	-	-	-	-
37	Barumun	Kota Pinang	1,25	5,37	-	-	-	-	-	-	0,48
38	Batang	Gadis Maga	0,42	14,9	-	2,12	<0,13	-	-	-	<1,58
39	Batang Pane	Gunung Tua	0,72	14,51	-	2,43	<0,13	-	-	-	<1,58
40	Bahbolon	Batu Gajah	4,16	8,00	0,90	0,001	-	-	-	0,012	1,00
41	Belawan	Asam Kumbang	9,9	19	2,1	0,003	-	-	-	0,001	1,2
42	Belawan	Asam Kumbang	2	3	1,5	0,009	-	-	-	0,017	1
43	Belawan	Kampung Lalang	4	7	2	0,003	-	-	-	0,015	1,2
44	Belawan	Kampung lalang	5,7	11	2,2	0,001	-	-	-	0,001	1
45	Belumai	Tanjung Morawa	7,8	15	2,2	0,002	-	-	-	0,001	1
46	Belutu	Silau Dunia	6,1	12	2,2	0,002	-	-	-	0,001	1

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
28	Aek Natas	Bandar Durian	-	7,000000	90,000000	0,002000	-
29	Aek Sibundong	Sibundong	-	-	90	0,021	-
30	Aek Sigiaon	Sigiaon	-	-	80	0,001	-
31	Aek Situmandi	Situmandi	-	-	80	0,001	-
32	Aek Puli	Pilu Situmandi	-	-	90	0,003	-
33	Asahan	Jembatan Rihol	-	4	110	0,001	-
34	Asahan	Pulo Raja	-	4	90	0,001	-
35	Bahbolon	Negeri Bandar	-	-	40	0,001	-
36	Bahtongguran	Tembaan	-	-	70	0,001	-
37	Barumun	Kota Pinang	-	9	110	0,002	-
38	Batang	Gadis Maga	-	6	100	0,001	-
39	Batang Pane	Gunung Tua	-	6	110	0,001	-
40	Bahbolon	Batu Gajah	-	-	40	0,002	-
41	Belawan	Asam Kumbang	-	-	40	0,002	-
42	Belawan	Asam Kumbang	-	-	80	0,001	-
43	Belawan	Kampung Lalang	-	6	100	0,002	-
44	Belawan	Kampung lalang	-	-	70	0,001	-
45	Belumai	Tanjung Morawa	-	4	90	0,001	-
46	Belutu	Silau Dunia	-	-	30	0,001	-

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (° C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
47	Bilah	Kampung Sibuya	11/10/2017	26,5	-	-	6,79	-	-	10	6,3
48	Bingei	Kampung Pahlawan	17/11/2017	25	-	-	6,95	-	-	21	6,5
49	Belutu	Rampah	17/11/2017	25	-	-	6,84	-	-	11	6,3
50	Batang Angkola	Silaiya	10/10/2017	23,3	-	-	7,39	-	-	14	6,33
51	Batu Gingging	Perkapahan	17/11/2017	25	-	-	7	-	-	18	6,3
52	Batang Natal	Ranto Sore	10/10/2017	23,4	-	-	7,41	-	-	7	6,29
53	Batang Toru	Hapesong B	10/10/2017	23,4	-	-	7,42	-	-	15	6,39
54	Batang Toru	Sipetang	09 Juli 2017	28,9	-	-	7,21	-	-	29	6,74
55	Deli Helvetia	Helvetia	10/09/2017	23,6	-	-	7,3	-	-	54	6,7
56	Deli Helvetia	Helvetia	17/11/2017	25	-	-	6,78	-	-	16	6,3
57	Deli Simeme	Simeme	09/10/2017	23,6	-	-	7,4	-	-	37	6,37
58	Deli Simeme	Simeme	17/11/2017	25	-	-	6,83	-	-	15	6,3
59	Deli Tangkahan	Tangkahan	10/09/2017	23,6	-	-	7,35	-	-	5	6,29
60	Kualuh	Pulo Dogom	11/10/2017	26,5	-	-	6,77	-	-	11	6,5
61	Kanan	LanggaPayung	11/10/2017	26,5	-	-	6,86	-	-	12	6,3
62	Mencirim	Binjai	17/11/2017	25	-	-	6,94	-	-	20	6,3

No	Nama Sungai	Titik Pantau	BOD (mg/l)	COD (mg/L)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	NH3 (mg/l)	Klorin bebas (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak dan lemak (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
47	Bilah	Kampung Sibuya	7,3	14	1,9	0,002	-	-	-	0,001	1
48	Bingei	Kampung Pahlawan	8,6	17	2,2	0,003	-	-	-	0,001	1,2
49	Belutu	Rampah	7,3	14	2,1	0,001	-	-	-	0,001	1
50	Batang Angkola	Silaiya	6,3	12	1,5	0,006	-	-	-	0,001	1,2
51	Batu Gingging	Perkapahan	6,9	13	2,2	0,001	-	-	-	0,001	1
52	Batang Natal	Ranto Sore	2	3	1,7	0,006	-	-	-	0,001	1
53	Batang Toru	Hapesong B	7,34	13	1,8	0,007	-	-	-	0,001	1,2
54	Batang Toru	Sipetang	10,9	21	0,7	0,001	-	-	-	0,017	1,4
55	Deli Helvetia	Helvetia	38,4	70	0,1	0,018	-	-	-	0,027	1,4
56	Deli Helvetia	Helvetia	7,3	14	2,1	0,001	-	-	-	0,001	1
57	Deli Simeme	Simeme	12,3	22	0,1	0,008	-	-	-	0,026	1,2
58	Deli Simeme	Simeme	6,1	12	2,1	0,001	-	-	-	0,001	1
59	Deli Tangkahan	Tangkahan	2	3	1,6	0,003	-	-	-	0,015	1
60	Kualuh	Pulo Dogom	7,3	14	2,1	0,003	-	-	-	0,001	1,2
61	Kanan	LanggaPayung	7,8	15	1,8	0,001	-	-	-	0,001	1
62	Mencirim	Binjai	7,8	15	2,1	0,002	-	-	-	0,001	1

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
47	Bilah	Kampung Sibuya	-	9	110	0,001	-
48	Bingei	Kampung Pahlawan	-	-	40	0,002	-
49	Belutu	Rampah	-	-	70	0,001	-
50	Batang Angkola	Silaiya	-	4	100	0,001	-
51	Batu Gingging	Perkapahan	-	4	110	0,001	-
52	Batang Natal	Ranto Sore	-	-	80	0,001	-
53	Batang Toru	Hapesong B	-	6	100	0,001	-
54	Batang Toru	Sipetang	-	-	100	0,002	-
55	Deli Helvetia	Helvetia	-	4	150	0,003	-
56	Deli Helvetia	Helvetia	-	4	90	0,001	-
57	Deli Simeme	Simeme	-	6	100	0,002	-
58	Deli Simeme	Simeme	-	4	70	0,001	-
59	Deli Tangkahan	Tangkahan	-	-	90	0,001	-
60	Kualuh	Pulo Dogom	-	-	40	0,002	-
61	Kanan	LanggaPayung	-	4	70	0,001	-
62	Mencirim	Binjai	-	-	40	0,001	-

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (° C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
63	Merbau	Simpang Empat	11/10/2017	26,5	-	-	5,92	-	-	10	6,3
64	Bilah Negeri Lama	Kampung Sibuya	11/10/2017	26,5	-	-	6,82	-	-	12	6,5
65	Padang	Pasumbu	17/11/2017	25	-	-	6,81	-	-	17	6,3
66	Padang	Tebing Tinggi	17/11/2017	25	-	-	6,84	-	-	15	6,3
67	Padang	Brohol	17/11/2017	25	-	-	6,92	-	-	14	6,3
68	Percut	Tembung	17/11/2017	25	-	-	6,97	-	-	21	6,7
69	Piasa	Tinggi Raja	17/11/2017	25	-	-	6,81	-	-	16	6,3
70	Silau	Kisaran	17/11/2017	25	-	-	7,09	-	-	16	6,3
71	Serdang	Kampung Serdang	17/11/2017	25	-	-	6,81	-	-	20	6,5
72	Aek Sigeaon	Sahit Nihuta	09/07/2017	28,9	-	-	7,49	-	-	23	6,49
73	Silau	Buntu Pane	17/11/2017	25	-	-	7,11	-	-	14	6,3
74	Kualu	Gunting Saga	11/10/2017	26,5	-	-	5,84	-	-	10	6,3
75	Ular	Pulo Tagor	17/11/2017	25	-	-	6,69	-	-	17	6,3
76	Wampu	Stabat	17/11/2017	25	-	-	7,1	-	-	19	6,3

No	Nama Sungai	Titik Pantau	BOD (mg/l)	COD (mg/L)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	NH3 (mg/l)	Klorin bebas (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak dan lemak (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
63	Merbau	Simpang Empat	6,1	12	1,8	0,001	-	-	-	0,001	1
64	Bilah Negeri Lama	Kampung Sibuaya	6,7	13	2,1	0,003	-	-	-	0,001	1,2
65	Padang	Pasumbu	5,7	11	2,2	0,002	-	-	-	0,001	1
66	Padang	Tebing Tinggi	5,7	11	2,1	0,001	-	-	-	0,001	1
67	Padang	Brohol	5,2	10	2,1	0,001	-	-	-	0,001	1
68	Percut	Tembung	9,9	19	2,2	0,002	-	-	-	0,001	1,2
69	Piasa	Tinggi Raja	6,1	12	2,1	0,001	-	-	-	0,001	1
70	Silau	Kisaran	5,7	11	2,1	0,001	-	-	-	0,001	1
71	Serdang	Kampung Serdang	8,6	17	2,3	0,002	-	-	-	0,001	1,2
72	Aek Sigeaon	Sahit Nihuta	5,72	11	1,1	0,001	-	-	-	0,012	1,2
73	Silau	Buntu Pane	6,9	13	2,1	0,001	-	-	-	0,001	1
74	Kualu	Gunting Saga	6,1	12	1,9	0,001	-	-	-	0,001	1
75	Ular	Pulo Tagor	6,1	12	2,1	0,001	-	-	-	0,001	1
76	Wampu	Stabat	7,9	15	2,1	0,001	-	-	-	0,001	1

No	Nama Sungai	Titik Pantau	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
63	Merbau	Simpang Empat	-	4	70	0,001	-
64	Bilah Negeri Lama	Kampung Sibuya	-	4	90	0,001	-
65	Padang	Pasumbu	-	-	30	0,001	-
66	Padang	Tebing Tinggi	-	15	200	0,001	-
67	Padang	Brohol	-	-	30	0,001	-
68	Percut	Tembung	-	-	110	0,002	-
69	Piasa	Tinggi Raja	-	4	110	0,001	-
70	Silau	Kisaran	-	3	90	0,001	-
71	Serdang	Kampung Serdang	-	-	110	0,002	-
72	Aek Sigeaon	Sahit Nihuta	-	-	90	0,004	-
73	Silau	Buntu Pane	-	-	70	0,001	-
74	Kualu	Gunting Saga	-	-	40	0,001	-
75	Ular	Pulo Tagor	-	9	140	0,001	-
76	Wampu	Stabat	-	-	40	0,001	-

Keterangan :

- Tidak ada data

Sumber :

1. Balai Wilayah Sungai Sumatera II, Tahun 2017
2. Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-18. Kualitas Air Danau/Waduk/Situ/Embung di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (⁰ C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	DHL (μS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
	A. Danau										
1	Bariba Ni Aek_Pemukiman_1	04 April 2017	24,0	73	7	8,10	-	73	7	8,470	3,700
2	Bariba Ni Aek_Pemukiman_2	04 April 2017	24,0	68	49	7,89	-	68	49	9,370	2,592
3	Bariba Ni Aek_Pemukiman_3	04 April 2017	24,0	70	18	7,86	-	70	18	9,460	3,760
4	Bariba Ni Aek_Wisata_1	04 April 2017	24,0	71	8	8,05	-	71	8	8,860	2,358
5	Bariba Ni Aek_Wisata_2	04 April 2017	24,0	73	9	7,95	-	73	9	7,220	2,423
6	Dairi_Paropo_1	28 Februari 2017	23	68	5	7,63	-	68	5	6,97	3,7
7	Dairi_Paropo_2	28 Februari 2017	23	79	12	7,59	-	79	12	7,04	4,6
8	Dairi_Silahi_Wisata_1	04 April 2017	24,0	69	13	8,07	-	69	13	8,050	3,500
9	Dairi_Silahi_Wisata_2	04 April 2017	24,0	71	18	8,01	-	71	18	8,040	2,560
10	Dairi_Silalahi	28 Februari 2017	23	67	4	7,91	-	67	4	7,36	4
11	Dairi_Silalahi_KJA_1	28 Februari 2017	23	74	8	7,25	-	74	8	5,29	4,4
12	Dairi_Silalahi_KJA_2	28 Februari 2017	23	65	25	7,36	-	65	25	5,58	4,2
13	Dairi_Silalahi_Pemukiman_1	28 Februari 2017	23	67	5	7,62	-	67	5	7,11	4,2
14	Dairi_Silalahi_Pemukiman_2	28 Februari 2017	23	67	5	7,622	-	67	5	7,11	4,2
15	Dairi_Silalahi_Pemukiman_3	28 Februari 2017	23	69	8	7,65	-	69	8	7,19	4,4
16	Dairi_Silalahi_Pemukiman_4	28 Februari 2017	23	63	6	7,65	-	63	6	7,06	4,3
17	Dairi_Silalahi_Pemukiman_5	28 Februari 2017	23	70	6	7,59	-	70	6	6,89	4,4

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
	A. Danau											
1	Bariba Ni Aek_Pemukiman_1	11,60	0,0087	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
2	Bariba Ni Aek_Pemukiman_2	8,100	0,0108	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
3	Bariba Ni Aek_Pemukiman_3	11,75	0,0289	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
4	Bariba Ni Aek_Wisata_1	7,370	0,0088	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
5	Bariba Ni Aek_Wisata_2	7,570	0,0117	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
6	Dairi_Paropo_1	11,56	0,0258	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
7	Dairi_Paropo_2	14,37	0,0121	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
8	Dairi_Silahi_Wisata_1	10,93	0,0143	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
9	Dairi_Silahi_Wisata_2	8,000	0,0139	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
10	Dairi_Silalahi	12,5	0,012	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
11	Dairi_Silalahi_KJA_1	13,75	0,0281	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
12	Dairi_Silalahi_KJA_2	13,13	0,0273	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
13	Dairi_Silalahi_Pemukiman_1	13,12	0,0066	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
14	Dairi_Silalahi_Pemukiman_2	13,22	0,0066	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
15	Dairi_Silalahi_Pemukiman_3	13,75	0,0073	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
16	Dairi_Silalahi_Pemukiman_4	13,44	0,0059	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
17	Dairi_Silalahi_Pemukiman_5	13,75	0,0055	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
	A. Danau									
1	Bariba Ni Aek_Pemukiman_1	<0,002	<0,002	0,05	-	5,498	0,06838	0,00044	0,25479	0,00022
2	Bariba Ni Aek_Pemukiman_2	0,002	<0,002	0,24	-	3,249	0,20227	0,00044	0,30748	0,00022
3	Bariba Ni Aek_Pemukiman_3	0,002	<0,002	0,13	-	5,998	0,12537	0,00044	0,32578	0,00022
4	Bariba Ni Aek_Wisata_1	<0,002	<0,002	0,04	-	5,748	0,04844	0,00044	0,39932	0,00022
5	Bariba Ni Aek_Wisata_2	0,002	<0,002	0,04	-	5,248	0,06552	0,00044	0,29379	0,00022
6	Dairi_Paropo_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	4,998	0,07673	0,15461	0,00023	0,00022
7	Dairi_Paropo_2	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,498	0,09706	0,15466	0,00023	0,00022
8	Dairi_Silahi_Wisata_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,748	0,08966	0,00044	0,22951	0,00022
9	Dairi_Silahi_Wisata_2	0,002	<0,002	0,12	-	5,248	0,15981	0,00044	0,12558	0,00022
10	Dairi_Silalahi	<0,002	<0,002	<0,03	-	4,249	0,00084	0,00044	0,16206	0,00022
11	Dairi_Silalahi_KJA_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,248	0,21986	0,01521	0,00023	0,00022
12	Dairi_Silalahi_KJA_2	0,002	<0,002	<0,03	-	5,498	0,19236	0,14016	0,14016	0,00009
13	Dairi_Silalahi_Pemukiman_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	4,249	0,07005	0,00044	0,18515	0,00022
14	Dairi_Silalahi_Pemukiman_2	<0,002	<0,002	<0,03	-	4,249	0,07005	0,00044	0,18515	0,00022
15	Dairi_Silalahi_Pemukiman_3	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,998	0,10062	0,00044	0,11921	0,00022
16	Dairi_Silalahi_Pemukiman_4	<0,002	<0,002	<0,03	-	4,998	0,1649	0,00044	0,19255	0,00022
17	Dairi_Silalahi_Pemukiman_5	<0,002	<0,002	<0,03	-	4,249	0,03183	0,00044	0,13403	0,00022

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
	A. Danau									
1	Bariba Ni Aek_Pemukiman_1	0,00026	0,00064	0,00029	0,00009	0,01000	0,00075	0,020	0,075	0,74
2	Bariba Ni Aek_Pemukiman_2	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,03122	0,00071	0,430	0,116	0,49
3	Bariba Ni Aek_Pemukiman_3	0,00062	0,00061	0,00029	0,00009	0,08383	0,00061	<0,010	0,110	0,61
4	Bariba Ni Aek_Wisata_1	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,08191	0,00071	0,010	0,076	1,07
5	Bariba Ni Aek_Wisata_2	0,00062	0,00061	0,00029	0,00009	0,12779	0,00061	0,010	0,059	1,11
6	Dairi_Paropo_1	0,00062	0,00061	0,00029	0,00009	0,02149	0,00061	<0.010	0,036	0,54
7	Dairi_Paropo_2	0,00048	0,00062	0,00029	0,00009	0,07994	0,00062	0,039	0,043	0,61
8	Dairi_Silahi_Wisata_1	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,05793	0,00071	0,030	0,102	0,57
9	Dairi_Silahi_Wisata_2	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,08150	0,00048	0,020	0,100	0,50
10	Dairi_Silalahi	0,00024	0,00061	0,00029	0,00009	0,02802	0,00071	0,011	0,045	0,9
11	Dairi_Silalahi_KJA_1	0,00061	0,00018	0,00029	0,00009	0,05034	0,00052	0,046	0,005	0,71
12	Dairi_Silalahi_KJA_2	0,00022	0,00024	0,00029	0,00009	0,00003	0,00071	0,006	0,039	0,53
13	Dairi_Silalahi_Pemukiman_1	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,06035	0,00048	0,01	0,045	0,69
14	Dairi_Silalahi_Pemukiman_2	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,06035	0,00048	0,01	0,045	0,69
15	Dairi_Silalahi_Pemukiman_3	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,03429	0,00071	0,004	0,043	0,6
16	Dairi_Silalahi_Pemukiman_4	0,00062	0,00061	0,00104	0,00009	0,00003	0,00061	0,061	0,039	0,62
17	Dairi_Silalahi_Pemukiman_5	0,00048	0,00062	0,00029	0,00009	0,09317	0,00062	0,021	0,045	0,66

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg /l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
18	Dairi_Silalahi_Pemukiman_6	28 Februari 2017	23	71	3	7,96	-	71	3	7,23	4,1
19	Dairi_Silalahi_Wisata_1	28 Februari 2017	23	71	4	7,58	-	71	4	6,42	4,1
20	Dairi_Silalahi_Wisata_2	28 Februari 2017	23	70	17	7,68	-	70	17	6,21	4,1
21	Dairi_Silalahi_Wisata_3	28 Februari 2017	23	64	12	7,67	-	64	12	7,46	4,1
22	Dairi_Silalahi_Wisata_4	28 Februari 2017	23	70	4	7,71	-	70	4	7,52	4,2
23	Danau Toba_Pemukiman	28 Februari 2017	23	70	4	8	-	70	4	7,29	4,1
24	Dermaga_1	28 Februari 2017	23	69	6	23	-	69	6	6,3	4
25	Humbahas_Baktiraja_KJA1	19 April 2017	24,0	66	5	7,94	-	66	5	11,650	1,440
26	Humbahas_Baktiraja_KJA10	19 April 2017	24,0	66	5	7,77	-	66	5	11,650	1,440
27	Humbahas_Baktiraja_KJA11	19 April 2017	24,0	70	6	7,78	-	70	6	9,140	1,800
28	Humbahas_Baktiraja_KJA2	20 April 2017	24,0	70	6	7,67	-	70	6	7,680	1,248
29	Humbahas_Baktiraja_KJA3	20 April 2017	24,0	67	7	7,78	-	67	7	10,47	1,280
30	Humbahas_Baktiraja_KJA4	20 April 2017	24,0	60	5	7,85	-	60	5	10,21	1,700
31	Humbahas_Baktiraja_KJA5	20 April 2017	24,0	67	7	7,77	-	67	7	10,23	1,152
32	Humbahas_Baktiraja_KJA6	20 April 2017	24,0	66	5	7,67	-	66	5	12,11	1,257
33	Humbahas_Baktiraja_KJA7	20 April 2017	24,0	70	7	7,68	-	70	7	11,89	1,408
34	Humbahas_Baktiraja_KJA8	20 April 2017	24,0	70	5	7,54	-	70	5	10,35	1,344
35	Humbahas_Baktiraja_KJA9	20 April 2017	24,0	60	6	7,58	-	60	6	10,11	1,720
36	Humbahas_Pelabuhan_1	19 April 2017	24,0	71	5	7,71	-	71	5	11,12	36

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/100 0 ml)	Total Coliform (jml/100 0 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
18	Dairi_Silalahi_Pemukiman_6	12,81	0,0048	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
19	Dairi_Silalahi_Wisata_1	12,81	0,0064	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
20	Dairi_Silalahi_Wisata_2	12,82	0,0058	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
21	Dairi_Silalahi_Wisata_3	12,84	0,0054	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
22	Dairi_Silalahi_Wisata_4	13,12	0,0059	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
23	Danau Toba_Pemukiman	12,81	0,005	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
24	Dermaga_1	12,5	0,0149	<0.7	-	-	-	-	-	<500	-	-
25	Humbahas_Baktiraja_KJA1	4,500	0,0012	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
26	Humbahas_Baktiraja_KJA10	4,500	0,0023	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
27	Humbahas_Baktiraja_KJA11	5,625	0,0020	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
28	Humbahas_Baktiraja_KJA2	3,900	0,0036	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
29	Humbahas_Baktiraja_KJA3	4,000	0,0040	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
30	Humbahas_Baktiraja_KJA4	5,312	0,0037	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
31	Humbahas_Baktiraja_KJA5	3,600	0,0034	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
32	Humbahas_Baktiraja_KJA6	3,930	0,0039	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
33	Humbahas_Baktiraja_KJA7	4,400	0,0043	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
34	Humbahas_Baktiraja_KJA8	4,200	0,0030	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
35	Humbahas_Baktiraja_KJA9	5,375	0,0023	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
36	Humbahas_Pelabuhan_1	6,562	0,0014	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
18	Dairi_Silalahi_Pemukiman_6	<0.002	<0.002	<0.03	-	4,749	0,01631	0,00044	0,10284	0,00022
19	Dairi_Silalahi_Wisata_1	<0.002	<0.002	<0.03	-	4,998	0,04167	0,2073	0,00023	0,00022
20	Dairi_Silalahi_Wisata_2	<0.002	<0.002	<0.03	-	4,749	0,03113	0,00044	0,16513	0,00022
21	Dairi_Silalahi_Wisata_3	<0.002	<0.002	<0.03	-	4,998	0,052	0,00044	0,17272	0,00022
22	Dairi_Silalahi_Wisata_4	<0.002	<0.002	<0.03	-	4,249	0,03534	0,00044	0,20222	0,00022
23	Danau Toba_Pemukiman	<0.002	<0.002	<0.03	-	5,498	0,03048	0,00044	0,09865	0,00022
24	Dermaga_1	<0.002	<0.002	<0.03	-	4,749	0,00084	0,00044	0,00554	0,00022
25	Humbahas_Baktiraja_KJA1	<0,002	<0,002	0,05	-	4,998	0,01240	0,00044	0,0856	0,00127
26	Humbahas_Baktiraja_KJA10	<0,002	<0,002	0,05	-	4,249	0,01240	0,00044	0,0856	0,00127
27	Humbahas_Baktiraja_KJA11	<0,002	<0,002	0,04	-	4,749	0,00573	0,00044	0,04456	0,00022
28	Humbahas_Baktiraja_KJA2	0,002	<0,002	0,04	-	5,498	0,06552	0,00044	0,09379	0,00022
29	Humbahas_Baktiraja_KJA3	<0,002	<0,003	0,07	-	4,998	0,01328	0,00044	0,00344	0,01303
30	Humbahas_Baktiraja_KJA4	0,002	0,002	0,12	-	4,749	0,01231	0,00044	0,06660	0,00022
31	Humbahas_Baktiraja_KJA5	<0,002	0,002	0,08	-	5,498	0,02567	0,00044	0,00515	0,00022
32	Humbahas_Baktiraja_KJA6	0,002	<0,002	0,12	-	5,248	0,03060	0,00044	0,04812	0,00022
33	Humbahas_Baktiraja_KJA7	<0,002	<0,002	0,12	-	5,498	0,06182	0,00044	0,04317	0,00183
34	Humbahas_Baktiraja_KJA8	<0,002	0,003	0,09	-	5,998	0,03070	0,00044	0,01285	0,01216
35	Humbahas_Baktiraja_KJA9	<0,002	0,002	0,17	-	3,999	0,04357	0,00044	0,09127	0,00482
36	Humbahas_Pelabuhan_1	0,002	<0,002	0,13	-	5,498	0,01036	0,00044	0,02311	0,00022

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
18	Dairi_Silalahi_Pemukiman_6	0,00072	0,00026	0,00029	0,00009	0,07917	0,00025	<0.010	0,048	0,82
19	Dairi_Silalahi_Wisata_1	0,00071	0,00086	0,00029	0,00009	0,05208	0,00054	0,081	0,033	0,6
20	Dairi_Silalahi_Wisata_2	0,00024	0,00061	0,00029	0,00009	0,01291	0,00071	0,003	0,031	0,66
21	Dairi_Silalahi_Wisata_3	0,00042	0,00054	0,00029	0,00009	0,03746	0,00026	0,001	0,022	0,59
22	Dairi_Silalahi_Wisata_4	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,04104	0,00048	0,029	0,051	0,6
23	Danau Toba_Pemukiman	0,00042	0,00054	0,00029	0,00009	0,0093	0,00026	<0.010	0,051	0,9
24	Dermaga_1	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,00003	0,00048	0,001	0,04	0,95
25	Humbahas_Baktiraja_KJA1	0,00024	0,00061	0,00029	0,00009	0,08383	0,00071	0,01	0,074	0,42
26	Humbahas_Baktiraja_KJA10	0,00024	0,00061	0,00029	0,00009	0,08383	0,00071	0,01	0,074	0,42
27	Humbahas_Baktiraja_KJA11	0,00025	0,00026	0,00029	0,00009	0,02719	0,00026	0,010	0,103	0,53
28	Humbahas_Baktiraja_KJA2	0,00071	0,00031	0,00029	0,00009	0,00003	0,00017	0,010	0,068	0,52
29	Humbahas_Baktiraja_KJA3	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,00003	0,00071	0,010	0,072	0,38
30	Humbahas_Baktiraja_KJA4	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,00003	0,00061	0,010	0,121	0,22
31	Humbahas_Baktiraja_KJA5	0,00062	0,00061	0,00029	0,00009	0,19405	0,00061	0,010	0,114	0,91
32	Humbahas_Baktiraja_KJA6	0,00024	0,00064	0,00029	0,00009	0,00003	0,00071	0,010	0,098	0,58
33	Humbahas_Baktiraja_KJA7	0,00024	0,00025	0,00029	0,00009	0,00003	0,00025	0,030	0,088	0,47
34	Humbahas_Baktiraja_KJA8	0,00025	0,00026	0,00029	0,00009	0,00003	0,00026	0,010	0,100	0,50
35	Humbahas_Baktiraja_KJA9	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,00003	0,00061	0,010	0,094	0,79
36	Humbahas_Pelabuhan_1	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,2491	0,00061	0,010	0,079	0,47

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg /l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
37	Humbahas_Pelabuhan_2	19 April 2017	24,0	66	7	7,79	-	66	7	10,16	1,449
38	Humbahas_Pelabuhan_3	19 April 2017	24,0	71	5	7,68	-	71	5	10,16	1,449
39	Humbahas_Pemukiman_1	19 April 2017	24,0	71	3	7,03	-	71	3	10,180	2,400
40	Humbahas_Pemukiman_10	19 April 2017	24,0	71	20	7,79	-	71	20	10,19	2,592
41	Humbahas_Pemukiman_11	19 April 2017	24,0	73	3	7,83	-	73	3	11,46	1,568
42	Humbahas_Pemukiman_2	19 April 2017	24,0	66	4	7,84	-	66	4	10,65	1,600
43	Humbahas_Pemukiman_3	19 April 2017	24,0	67	6	7,87	-	67	6	10,79	2,200
44	Humbahas_Pemukiman_4	19 April 2017	24,0	67	7	7,83	-	67	7	11,13	1,504
45	Humbahas_Pemukiman_5	19 April 2017	24,0	63	4	7,83	-	63	4	11,16	2,000
46	Humbahas_Pemukiman_6	19 April 2017	24,0	63	4	7,83	-	63	4	11,16	2,000
47	Humbahas_Pemukiman_7	19 April 2017	24,0	72	5	7,81	-	72	5	11,16	2,100
48	Humbahas_Pemukiman_8	19 April 2017	24,0	64	4	7,96	-	64	4	11,18	1,344
49	Humbahas_Pemukiman_9	19 April 2017	24,0	71	5	8,01	-	71	5	10,95	1,408
50	Huta Lontung_Pemukiman_1	04 April 2017	24,0	66	13	8,05	-	66	13	6,030	3,540
51	Huta Lontung_Pemukiman_2	04 April 2017	24,0	68	6	8,05	-	68	6	5,970	2,489
52	Huta Lontung_Pemukiman_3	04 April 2017	24,0	69	7	8,07	-	69	7	6,620	2,432
53	Huta Lontung_Pemukiman_4	04 April 2017	24,0	72	7	8,04	-	72	7	4,580	3,600
54	Huta Lontung_Pemukiman_5	04 April 2017	24,0	69	9	8,06	-	69	9	5,380	2,464
55	Huta Lontung_Wisata_1	04 April 2017	24,0	70	15	8,01	-	70	15	7,840	3,220

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/100 0 ml)	Total Coliform (jml/100 0 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
37	Humbahas_Pelabuhan_2	4,530	0,0018	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
38	Humbahas_Pelabuhan_3	4,530	0,0032	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
39	Humbahas_Pemukiman_1	7,500	0,0055	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
40	Humbahas_Pemukiman_10	8,100	0,0014	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
41	Humbahas_Pemukiman_11	4,900	0,0025	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
42	Humbahas_Pemukiman_2	5,000	0,0016	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
43	Humbahas_Pemukiman_3	6,875	0,0015	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
44	Humbahas_Pemukiman_4	4,700	0,0025	0,6	-	-	-	-	-	<500	-	-
45	Humbahas_Pemukiman_5	6,250	0,0025	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
46	Humbahas_Pemukiman_6	6,250	0,0025	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
47	Humbahas_Pemukiman_7	6,562	0,0022	0,9	-	-	-	-	-	<500	-	-
48	Humbahas_Pemukiman_8	4,600	0,0010	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
49	Humbahas_Pemukiman_9	4,400	0,0010	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
50	Huta Lontung_Pemukiman_1	11,06	0,0081	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
51	Huta Lontung_Pemukiman_2	7,780	0,0098	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
52	Huta Lontung_Pemukiman_3	7,600	0,0116	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
53	Huta Lontung_Pemukiman_4	11,25	0,0194	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
54	Huta Lontung_Pemukiman_5	7,700	0,0121	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
55	Huta Lontung_Wisata_1	10,06	0,0057	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
37	Humbahas_Pelabuhan_2	0,002	<0,002	0,06	-	4,749	0,03618	0,00044	0,08662	0,00022
38	Humbahas_Pelabuhan_3	0,002	<0,002	0,04	-	4,499	0,10558	0,00044	0,07657	0,01047
39	Humbahas_Pemukiman_1	<0,002	<0,002	0,34	-	5,498	0,03200	0,00044	0,02330	0,00022
40	Humbahas_Pemukiman_10	0,003	0,004	0,04	-	5,748	0,01052	0,00044	0,02962	0,00022
41	Humbahas_Pemukiman_11	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,748	0,00702	0,00044	0,09697	0,01314
42	Humbahas_Pemukiman_2	<0,002	<0,002	0,05	-	4,998	0,00960	0,00044	0,02951	0,00022
43	Humbahas_Pemukiman_3	0,002	<0,002	0,05	-	5,998	0,05981	0,00044	0,02558	0,00022
44	Humbahas_Pemukiman_4	0,002	<0,002	0,06	-	3,999	0,00838	0,00044	0,05479	0,00022
45	Humbahas_Pemukiman_5	0,002	<0,002	0,05	-	3,999	0,00227	0,00044	0,00748	0,00022
46	Humbahas_Pemukiman_6	0,002	<0,002	0,05	-	3,999	0,00227	0,00044	0,00748	0,00022
47	Humbahas_Pemukiman_7	<0,002	<0,002	0,06	-	5,248	0,00530	0,00044	0,02578	0,00022
48	Humbahas_Pemukiman_8	<0,002	<0,002	0,04	-	3,999	0,00533	0,00044	0,08193	0,00022
49	Humbahas_Pemukiman_9	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,248	0,00153	0,00044	0,01350	0,00022
50	Huta Lontung_Pemukiman_1	<0,002	<0,002	0,13	-	4,998	0,01533	0,00044	0,08193	0,00022
51	Huta Lontung_Pemukiman_2	<0,002	<0,002	0,05	-	4,998	0,00573	0,00044	0,14456	0,00022
52	Huta Lontung_Pemukiman_3	<0,002	<0,002	0,04	-	5,498	0,01136	0,00044	0,12311	0,00022
53	Huta Lontung_Pemukiman_4	0,002	<0,002	<0,03	-	5,748	0,06153	0,00044	0,21359	0,00022
54	Huta Lontung_Pemukiman_5	<0,002	<0,002	0,05	-	5,248	0,03515	0,00044	0,13585	0,00022
55	Huta Lontung_Wisata_1	0,002	<0,002	0,07	-	3,249	0,11558	0,00044	0,17657	0,01047

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
37	Humbahas_Pelabuhan_2	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,07721	0,00048	0,010	0,067	0,44
38	Humbahas_Pelabuhan_3	0,00072	0,00026	0,00029	0,00009	0,00785	0,00025	0,010	0,071	0,57
39	Humbahas_Pemukiman_1	0,00025	0,00026	0,00029	0,00009	0,16041	0,00026	0,010	0,068	0,34
40	Humbahas_Pemukiman_10	0,00024	0,00025	0,00029	0,00009	0,15816	0,00025	0,020	0,116	0,42
41	Humbahas_Pemukiman_11	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,07826	0,00061	0,010	0,069	0,41
42	Humbahas_Pemukiman_2	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,18387	0,00048	0,010	0,071	0,50
43	Humbahas_Pemukiman_3	0,00072	0,00026	0,00029	0,00009	0,17546	0,00025	0,010	0,073	0,57
44	Humbahas_Pemukiman_4	0,00081	0,00052	0,00029	0,00009	0,04768	0,00061	0,020	0,063	0,38
45	Humbahas_Pemukiman_5	0,00024	0,00025	0,00029	0,00009	0,23075	0,00025	0,010	0,082	0,50
46	Humbahas_Pemukiman_6	0,00024	0,00025	0,00029	0,00009	0,23075	0,00025	0,010	0,082	0,50
47	Humbahas_Pemukiman_7	0,00025	0,00026	0,00029	0,00009	0,05755	0,00026	0,010	0,058	0,45
48	Humbahas_Pemukiman_8	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,08150	0,00061	0,010	0,074	0,50
49	Humbahas_Pemukiman_9	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,01000	0,00048	0,010	0,066	0,51
50	Huta Lontung_Pemukiman_1	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,02719	0,00061	0,020	0,092	0,45
51	Huta Lontung_Pemukiman_2	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,05086	0,00061	0,020	0,068	0,60
52	Huta Lontung_Pemukiman_3	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,00637	0,00048	0,010	0,082	0,70
53	Huta Lontung_Pemukiman_4	0,00024	0,00064	0,00029	0,00009	0,12491	0,00071	0,010	0,075	0,53
54	Huta Lontung_Pemukiman_5	0,00024	0,00025	0,00029	0,00009	0,07721	0,00025	0,030	0,067	0,46
55	Huta Lontung_Wisata_1	0,00081	0,00052	0,00029	0,00009	0,00003	0,00061	0,020	0,080	1,09

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg /l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
56	Huta Lontung_Wisata_2	04 April 2017	24,0	72	10	8,07	-	72	10	9,010	2,486
57	KJA_1	07 Februari 2017	25	79	4	7,85	-	79	4	6,59	1,48
58	KJA_2	07 Februari 2017	26	79	6	7,85	-	79	6	6,05	1,28
59	KJA_3	07 Februari 2017	26	77	4	7,18	-	77	4	8,12	1,77
60	KJA_4	07 Februari 2017	26	78	17	7,82	-	78	17	6,23	1,83
61	KJA_5	07 Februari 2017	26	78	3	7,83	-	78	3	7,73	1,83
62	KJA_6	07 Februari 2017	26	78	7	7,76	-	78	7	6,71	1,33
63	KJA_7	08 Februari 2017	26	77	8	8,1	-	77	8	7,18	1,18
64	Pantai Binar	28 Februari 2017	23	66	4	7,85	-	66	4	7,28	4
65	Pantai Ris Boy	28 Februari 2017	23	70	11	7,72	-	70	11	7,25	4,2
66	Pemandian_1	28 Februari 2017	23	71	3	7,83	-	71	3	7,31	4,2
67	Pemandian_2	28 Februari 2017	23	68	4	7,84	-	68	4	6,82	4,3
68	Pemandian_3	28 Februari 2017	23	68	5	7,71	-	68	5	6,7	4,2
69	Pemukiman	28 Februari 2017	23	72	24	23	-	72	24	3,73	4,3
70	Penginapan Soalagogo	28 Februari 2017	23	67	2	7,89	-	67	2	6,97	4,1
71	Risto Cafe Inn	28 Februari 2017	23	71	4	23	-	71	4	7,11	4,2
72	Rumah Bapak Sigalingging	08 Februari 2017	26	77	12	8,61	-	77	12	11,44	1,01
73	Samosir_Air Hangat_1	09 Maret 2017	25,0	68	5	7,25	-	68	5	7,500	4,100
74	Samosir_Air Hangat_2	09 Maret 2017	25,0	120	13	6,45	-	120	13	7,420	4,200

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/100 0 ml)	Total Coliform (jml/100 0 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
56	Huta Lontung_Wisata_2	7,770	0,0116	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
57	KJA_1	4,625	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
58	KJA_2	4	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
59	KJA_3	5,531	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
60	KJA_4	5,718	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
61	KJA_5	5,718	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
62	KJA_6	4,156	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
63	KJA_7	3,278	0,01	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
64	Pantai Binar	12,5	0,005	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
65	Pantai Ris Boy	13,12	0,0057	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
66	Pemandian_1	13,13	0,0062	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
67	Pemandian_2	13,44	0,0068	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
68	Pemandian_3	13,13	0,0086	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
69	Pemukiman	13,44	0,0077	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
70	Penginapan Soalagogo	12,81	0,005	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
71	Risto Cafe Inn	13,13	0,0066	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
72	Rumah Bapak Sigalingging	2,805	0,0064	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
73	Samosir_Air Hangat_1	12,81	0,0207	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
74	Samosir_Air Hangat_2	13,12	0,0216	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
56	Huta Lontung_Wisata_2	<0,002	<0,002	0,08	-	8,497	0,02617	0,00044	0,28367	0,00022
57	KJA_1	<0.002	<0.002	0,035	-	5,498	0,02695	0,00044	0,25217	0,00313
58	KJA_2	<0.002	0,002	0,052	-	6,998	0,01772	0,00044	0,20492	0,00839
59	KJA_3	<0.002	<0.002	0,056	-	5,748	0,01212	0,00044	0,26767	0,00022
60	KJA_4	<0.002	<0.002	0,053	-	5,748	0,02915	0,00044	0,27776	0,00022
61	KJA_5	<0.002	<0.002	0,064	-	4,998	0,06703	0,00044	0,24687	0,00022
62	KJA_6	<0.002	<0.002	0,052	-	5,748	0,0399	0,00044	0,24237	0,00022
63	KJA_7	0,003	0,01	0,047	-	6,498	0,07162	0,00887	0,12068	0,00153
64	Pantai Binar	<0.002	<0.002	<0.03	-	5,748	0,04784	0,00044	0,10537	0,00022
65	Pantai Ris Boy	<0.002	<0.002	<0.03	-	4,998	0,05933	0,00044	0,09109	0,00022
66	Pemandian_1	<0.002	<0.002	<0.03	-	4,749	0,0158	0,00044	0,18706	0,00493
67	Pemandian_2	<0.002	<0.002	<0.03	-	2,499	0,02936	0,00044	0,09112	0,00022
68	Pemandian_3	<0.002	<0.002	<0.03	-	3,749	0,04949	0,00044	0,11516	0,00493
69	Pemukiman	<0.002	<0.002	<0.03	-	4,499	0,00084	0,00044	0,04771	0,00149
70	Penginapan Soalagogo	<0.002	<0.002	<0.03	-	4,998	0,0142	0,00044	0,11068	0,00022
71	Risto Cafe Inn	<0.002	<0.002	<0.03	-	5,248	0,01001	0,00044	0,03734	0,00022
72	Rumah Bapak Sigalingging	0,002	<0.002	0,012	-	5,248	0,07181	0,00044	0,18212	0,00022
73	Samosir_Air Hangat_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	4,499	2,33459	0,16352	0,01272	0,000665
74	Samosir_Air Hangat_2	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,998	1,51594	0,09342	0,01392	0,001360

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
56	Huta Lontung_Wisata_2	0,00024	0,00061	0,00029	0,00009	0,22405	0,00071	0,020	0,082	0,90
57	KJA_1	0,00026	0,00064	0,00029	0,00009	0,10635	0,00075	0,035	0,148	1,8
58	KJA_2	0,00081	0,00052	0,00029	0,00009	0,09979	0,00061	0,133	0,148	3,4
59	KJA_3	0,00024	0,00061	0,00029	0,00009	0,00003	0,00071	0,059	0,136	3,3
60	KJA_4	0,00021	0,00071	0,00029	0,00009	0,0542	0,00082	0,04	0,12	2,4
61	KJA_5	0,00061	0,00018	0,00029	0,00009	0,15693	0,00052	0,042	0,136	1
62	KJA_6	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,10331	0,00071	0,038	0,13	0,3
63	KJA_7	0,00024	0,00064	0,00244	0,00009	0,04813	0,00071	0,029	0,163	3,4
64	Pantai Binar	0,00026	0,00064	0,00029	0,00009	0,23094	0,00075	0,005	0,043	1,02
65	Pantai Ris Boy	0,00064	0,00026	0,00029	0,00009	0,05648	0,00025	<0.010	0,05	0,76
66	Pemandian_1	0,00026	0,00064	0,00029	0,00009	0,04212	0,00075	0,003	0,053	0,81
67	Pemandian_2	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,05162	0,00071	0,008	0,027	0,81
68	Pemandian_3	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,00003	0,00071	0,001	0,036	0,82
69	Pemukiman	0,00048	0,00062	0,00029	0,00009	0,14397	0,00062	0,006	0,035	0,74
70	Penginapan Soalagogo	0,00081	0,00052	0,00029	0,00009	0,00003	0,00061	0,005	0,05	0,73
71	Risto Cafe Inn	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,13606	0,00071	0,009	0,031	0,8
72	Rumah Bapak Sigalingging	0,00076	0,00026	0,00029	0,00009	0,00003	0,00071	0,056	0,154	0,4
73	Samosir_Air Hangat_1	0,00025	0,00046	0,00096	0,00009	0,07612	0,00028	0,020	0,061	0,73
74	Samosir_Air Hangat_2	0,00018	0,00071	0,00059	0,00009	0,17243	0,00091	0,080	0,041	0,32

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg /l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
75	Samosir_Air Hangat_3	09 Maret 2017	25,0	89	5	6,47	-	89	5	7,200	3,900
76	Samosir_Air Hangat_4	09 Maret 2017	25,0	100	3	7,14	-	100	3	7,440	4,100
77	Samosir_Ambarita_KJA	08 Maret 2017	25,0	66	3	8,05	-	66	3	7,650	4,000
78	Samosir_Ambarita_Pemukiman	08 Maret 2017	25,0	63	4	7,94	-	63	4	7,660	4,100
79	Samosir_Ambarita_Wisata_1	08 Maret 2017	25,0	68	<1	7,71	-	68	<1	7,520	4,000
80	Samosir_Ambarita_Wisata_2	08 Maret 2017	25,0	71	3	7,97	-	71	3	7,620	4,100
81	Samosir_Huta Ginjang_KJA_1	08 Maret 2017	25,0	67	12	7,30	-	67	12	7,630	4,100
82	Samosir_Huta Ginjang_KJA_2	08 Maret 2017	25,0	66	5	7,68	-	66	5	7,690	3,900
83	Samosir_Huta Ginjang_KJA_3	08 Maret 2017	25,0	69	6	7,71	-	69	6	7,730	4,200
84	Samosir_Pangururan_1	09 Maret 2017	24,0	73	5	7,42	-	73	5	7,160	4,400
85	Samosir_Pangururan_10	28 Februari 2017	23	69	6	8	-	69	6	6,89	4,1
86	Samosir_Pangururan_2	09 Maret 2017	24,0	67	3	7,46	-	67	3	7,320	4,400
87	Samosir_Pangururan_3	09 Maret 2017	25,0	78	4	7,48	-	78	4	7,400	4,200
88	Samosir_Pangururan_4	09 Maret 2017	25,0	79	5	7,45	-	79	5	7,350	4,300
89	Samosir_Pangururan_5	09 Maret 2017	25,0	145	38	6,15	-	145	38	6,200	5,300
90	Samosir_Pangururan_6	09 Maret 2017	25,0	72	1	7,48	-	72	1	7,430	4,000
91	Samosir_Pangururan_7	09 Maret 2017	24,0	69	6	7,63	-	69	6	7,480	4,500
92	Samosir_Pangururan_8	09 Maret 2017	24,0	70	4	7,64	-	70	4	7,490	4,300
93	Samosir_Pangururan_9	28 Februari 2017	23	69	6	7,9		69	6	6,89	4,1

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/100 0 ml)	Total Coliform (jml/100 0 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
75	Samosir_Air Hangat_3	12,18	0,0256	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
76	Samosir_Air Hangat_4	12,81	0,0395	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
77	Samosir_Ambarita_KJA	12,50	0,0205	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
78	Samosir_Ambarita_Pemukiman	12,81	0,0209	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
79	Samosir_Ambarita_Wisata_1	12,50	0,0207	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
80	Samosir_Ambarita_Wisata_2	12,81	0,0201	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
81	Samosir_Huta Ginjang_KJA_1	12,81	0,0214	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
82	Samosir_Huta Ginjang_KJA_2	12,18	0,0207	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
83	Samosir_Huta Ginjang_KJA_3	13,12	0,0198	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
84	Samosir_Pangururan_1	13,75	0,0191	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
85	Samosir_Pangururan_10	12,81	0,005	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
86	Samosir_Pangururan_2	13,75	0,0212	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
87	Samosir_Pangururan_3	13,12	0,0265	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
88	Samosir_Pangururan_4	13,43	0,0357	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
89	Samosir_Pangururan_5	16,56	0,0215	0,6	-	-	-	-	-	<500	-	-
90	Samosir_Pangururan_6	12,50	0,2130	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
91	Samosir_Pangururan_7	14,06	0,0206	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
92	Samosir_Pangururan_8	13,43	0,0216	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
93	Samosir_Pangururan_9	12,81	0,005	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
75	Samosir_Air Hangat_3	<0,002	<0,002	<0,03	-	3,999	1,93289	0,20893	0,02043	0,000840
76	Samosir_Air Hangat_4	<0,002	<0,002	0,05	-	4,998	1,28279	0,06436	0,01866	0,000900
77	Samosir_Ambarita_KJA	<0,002	<0,002	0,05	-	4,499	0,82285	0,17388	0,02265	0,00039
78	Samosir_Ambarita_Pemukiman	<0,002	<0,002	0,04	-	4,998	0,49955	0,10791	0,00863	0,00314
79	Samosir_Ambarita_Wisata_1	<0,002	<0,002	0,05	-	4,749	2,82055	0,54719	0,05299	0,00407
80	Samosir_Ambarita_Wisata_2	<0,002	<0,002	0,04	-	4,249	0,92155	0,17671	0,02202	0,01377
81	Samosir_Huta Ginjang_KJA_1	<0,002	<0,002	0,05	-	5,498	0,85289	0,18261	0,01452	0,00121
82	Samosir_Huta Ginjang_KJA_2	<0,002	<0,002	0,06	-	4,998	0,90733	0,52099	0,04907	0,00562
83	Samosir_Huta Ginjang_KJA_3	<0,002	<0,002	0,04	-	4,499	0,62705	0,20696	0,01142	0,00087
84	Samosir_Pangururan_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	3,999	0,48679	0,05628	0,00119	0,00422
85	Samosir_Pangururan_10	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,498	0,07903	0,00044	0,1097	0,00022
86	Samosir_Pangururan_2	<0,002	<0,002	0,04	-	4,499	0,48541	0,14799	0,00993	0,00196
87	Samosir_Pangururan_3	<0,002	<0,002	<0,03	-	3,999	0,28879	0,02295	0,00960	0,00397
88	Samosir_Pangururan_4	<0,002	<0,002	<0,03	-	4,749	0,08052	0,01873	0,00026	0,00106
89	Samosir_Pangururan_5	<0,002	<0,002	0,04	-	5,748	0,09201	0,04782	0,00582	0,01581
90	Samosir_Pangururan_6	<0,002	<0,002	<0,03	-	4,249	0,17570	0,01121	0,00742	0,00797
91	Samosir_Pangururan_7	<0,002	<0,002	<0,3	-	4,998	0,03418	0,00957	0,01537	0,00595
92	Samosir_Pangururan_8	<0,002	<0,002	<0,3	-	3,749	0,13188	0,00558	0,00548	0,01910
93	Samosir_Pangururan_9	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,498	0,07903	0,00044	0,1097	0,00022

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
75	Samosir_Air Hangat_3	0,00021	0,00024	0,00234	0,00009	0,09672	0,00025	0,040	0,053	0,71
76	Samosir_Air Hangat_4	0,00021	0,00024	0,00044	0,00009	0,00050	0,00024	0,030	0,052	0,90
77	Samosir_Ambarita_KJA	0,00071	0,00024	0,00850	0,00009	0,03614	0,00024	0,010	0,044	0,74
78	Samosir_Ambarita_Pemukiman	0,00086	0,00026	0,01239	0,00009	0,00084	0,00076	0,010	0,049	0,65
79	Samosir_Ambarita_Wisata_1	0,00026	0,00071	0,06536	0,00009	0,21515	0,00024	0,030	0,034	0,73
80	Samosir_Ambarita_Wisata_2	0,00024	0,00086	0,01188	0,00009	0,02708	0,00026	0,020	0,04	0,67
81	Samosir_Huta Ginjang_KJA_1	0,00026	0,00024	0,00735	0,00009	0,17597	0,00076	0,010	0,033	0,79
82	Samosir_Huta Ginjang_KJA_2	0,00023	0,00071	0,02024	0,00009	0,26938	0,00024	0,010	0,042	0,77
83	Samosir_Huta Ginjang_KJA_3	0,00026	0,00086	0,01458	0,00009	0,10470	0,00026	0,010	0,039	0,85
84	Samosir_Pangururan_1	0,00025	0,00071	0,00667	0,00009	0,11328	0,00025	0,010	0,043	0,71
85	Samosir_Pangururan_10	0,00071	0,00086	0,00029	0,00009	0,00003	0,00054	<0.010	0,045	0,64
86	Samosir_Pangururan_2	0,00026	0,00048	0,01345	0,00009	0,04814	0,00082	0,030	0,048	0,67
87	Samosir_Pangururan_3	0,00027	0,00071	0,01758	0,00009	0,01443	0,00091	0,020	0,062	0,68
88	Samosir_Pangururan_4	0,00071	0,00082	0,00207	0,00009	0,13645	0,00024	0,020	0,052	0,83
89	Samosir_Pangururan_5	0,00026	0,00024	0,00126	0,00009	0,08882	0,00024	0,040	0,080	0,65
90	Samosir_Pangururan_6	0,00071	0,00071	0,01205	0,00009	0,06302	0,00026	0,020	0,057	0,87
91	Samosir_Pangururan_7	0,00027	0,00026	0,01718	0,00009	0,16630	0,00024	0,030	0,052	0,68
92	Samosir_Pangururan_8	0,00024	0,00046	0,01589	0,00009	0,10999	0,00071	0,040	0,047	0,79
93	Samosir_Pangururan_9	0,00071	0,00086	0,00029	0,00009	0,00003	0,00054	<0.010	0,045	0,64

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg /l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
94	Samosir_Parbaba_1	08 Maret 2017	25,0	66	3	7,60	-	66	3	6,800	4,500
95	Samosir_Parbaba_2	08 Maret 2017	25,0	65	6	7,52	-	65	6	6,730	4,300
96	Samosir_Raja Hotel_1	28 Februari 2017	23	69	2	23	-	69	2	7,41	4,1
97	Samosir_Raja Hotel_2	28 Februari 2017	23	64	3	7,93	-	64	3	7,29	4,2
98	Samosir_Smndo_Pelabuhan_1	08 Maret 2017	25,0	71	3	7,88	-	71	3	7,620	4,700
99	Samosir_Smndo_Pelabuhan_2	08 Maret 2017	25,0	69	4	7,90	-	69	4	7,530	4,600
100	Samosir_Smndo_Pmukiman_1	08 Maret 2017	25,0	70	22	7,37	-	70	22	6,430	4,100
101	Samosir_Smndo_Pemkiman_2	08 Maret 2017	25,0	68	<1	7,65	-	68	<1	7,200	4,000
102	Samosir_Tj. Bunga_KJA	09 Maret 2017	25,0	72	3	7,40	-	72	3	7,160	4,600
103	Samosir_Tomok_Pelabuhan_1	08 Maret 2017	25,0	71	4	7,70	-	71	4	7,500	4,100
104	Samosir_Tomok_Pelabuhan_2	08 Maret 2017	25,0	72	3	7,78	-	72	3	7,530	3,900
105	Samosir_Wisata_1	08 Maret 2017	25,0	66	3	7,66	-	66	3	7,470	4,000
106	Samosir_Wisata_2	08 Maret 2017	25,0	68	3	7,69	-	68	3	7,370	4,900
107	Simalungun_Girsang_KJA1	07 Februari 2017	25,0	79	4	7,85	-	79	4	6,590	1,480
108	Simalungun_Girsang_KJA2	07 Februari 2017	26,0	78	17	7,82	-	78	17	6,230	1,830
109	Simalungun_Girsang_KJA3	07 Februari 2017	26,0	78	3	7,83	-	78	3	7,730	1,830
110	Simalungun_Girsang_KJA4	07 Februari 2017	26,0	78	7	7,76	-	78	7	6,710	1,330
111	Simalungun_Girsang_KJA5	08 Februari 2017	26,0	77	8	8,10	-	77	8	7,180	1,180
112	Simalungun_Girsang_KJA6	07 Februari 2017	26,0	79	6	7,85	-	79	6	6,050	1,280

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/100 0 ml)	Total Coliform (jml/100 0 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
94	Samosir_Parbaba_1	14,06	0,0205	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
95	Samosir_Parbaba_2	13,43	0,0239	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
96	Samosir_Raja Hotel_1	12,81	0,0059	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
97	Samosir_Raja Hotel_2	13,13	0,0051	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
98	Samosir_Smndo_Pelabuhan_1	14,68	0,0192	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
99	Samosir_Smndo_Pelabuhan_2	14,37	0,0196	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
100	Samosir_Smndo_Pemukiman_1	12,81	0,0204	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
101	Samosir_Smndo_Pemukiman_2	12,5	0,0207	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
102	Samosir_Tj. Bunga_KJA	14,370	0,0193	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
103	Samosir_Tomok_Pelabuhan_1	12,81	0,0195	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
104	Samosir_Tomok_Pelabuhan_2	12,18	0,0216	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
105	Samosir_Wisata_1	12,50	0,0206	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
106	Samosir_Wisata_2	15,31	0,0206	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
107	Simalungun_Girsang_KJA1	4,625	0,0008	< 0,5	-	-	-	-	-	< 500	-	-
108	Simalungun_Girsang_KJA2	5,718	0,0008	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
109	Simalungun_Girsang_KJA3	5,718	0,0008	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
110	Simalungun_Girsang_KJA4	4,156	0,0008	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
111	Simalungun_Girsang_KJA5	3,278	0,0100	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
112	Simalungun_Girsang_KJA6	4,000	0,0008	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
94	Samosir_Parbaba_1	<0,002	<0,002	0,21	-	4,249	0,88830	0,11738	0,00839	0,00060
95	Samosir_Parbaba_2	<0,002	<0,002	0,20	-	4,249	0,72497	0,06224	0,00825	0,00287
96	Samosir_Raja Hotel_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,248	0,01832	0,00044	0,18883	0,00022
97	Samosir_Raja Hotel_2	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,498	0,04714	0,00044	0,1643	0,00022
98	Samosir_Smndo_Pelabuhan_1	<0,002	<0,002	0,06	-	3,249	1,53306	0,16924	0,00294	0,00132
99	Samosir_Smndo_Pelabuhan_2	<0,002	<0,002	0,05	-	4,499	0,53955	0,06126	0,00009	0,00266
100	Samosir_Smndo_Pmukiman_1	<0,002	0,002	0,12	-	5,248	0,55983	0,08906	0,00940	0,00745
101	Samosir_Smndo_Pemkiman_2	<0,002	<0,002	0,07	-	3,499	3,50169	0,07042	0,01231	0,01356
102	Samosir_Tj. Bunga_KJA	<0,002	<0,002	<0,03	-	3,999	0,63598	0,22102	0,02320	0,00085
103	Samosir_Tomok_Pelabuhan_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	4,998	1,68553	0,31918	0,01158	0,05119
104	Samosir_Tomok_Pelabuhan_2	<0,002	<0,002	0,07	-	5,248	0,92951	0,36228	0,04412	0,02022
105	Samosir_Wisata_1	<0,002	<0,002	0,08	-	4,249	0,68118	0,06440	0,00555	0,00036
106	Samosir_Wisata_2	<0,002	<0,002	0,08	-	3,749	0,64310	0,04210	0,00383	0,00010
107	Simalungun_Girsang_KJA1	< 0,002	<0,002	0,035	-	5,498	0,02695	0,00044	0,25217	0,00313
108	Simalungun_Girsang_KJA2	<0,002	<0,002	0,053	-	5,748	0,02915	0,00044	0,27776	0,00022
109	Simalungun_Girsang_KJA3	<0,002	<0,002	0,064	-	4,998	0,06703	0,00044	0,24687	0,00022
110	Simalungun_Girsang_KJA4	<0,002	<0,002	0,052	-	5,748	0,0399	0,00044	0,24237	0,00022
111	Simalungun_Girsang_KJA5	0,003	0,010	0,047	-	6,498	0,07162	0,00887	0,12068	0,00153
112	Simalungun_Girsang_KJA6	<0,002	0,002	0,052	-	6,998	0,01772	0,00044	0,20492	0,00839

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
94	Samosir_Parbaba_1	0,00025	0,00027	0,00768	0,00009	0,00009	0,00025	0,010	0,036	0,64
95	Samosir_Parbaba_2	0,00026	0,00086	0,01563	0,00009	0,01147	0,00027	0,020	0,053	0,72
96	Samosir_Raja Hotel_1	0,00042	0,00054	0,00029	0,00009	0,00003	0,00026	0,009	0,045	0,87
97	Samosir_Raja Hotel_2	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,0788	0,00048	0,002	0,045	0,81
98	Samosir_Smndo_Pelabuhan_1	0,00072	0,00076	0,01130	0,00009	0,09093	0,00026	0,020	0,049	0,70
99	Samosir_Smndo_Pelabuhan_2	9,1E-05	0,00086	0,00210	0,00009	0,11474	0,00021	0,030	0,048	0,98
100	Samosir_Smndo_Pemukiman_1	0,00024	0,00026	0,00635	0,00009	0,10417	0,00009	0,020	0,045	0,97
101	Samosir_Smndo_Pemukiman_2	0,00071	0,00071	0,00182	0,00009	0,09313	0,00082	0,020	0,037	0,74
102	Samosir_Tj. Bunga_KJA	9,1E-05	0,00018	0,00217	0,00009	0,14511	0,00028	0,020	0,053	0,74
103	Samosir_Tomok_Pelabuhan_1	0,00071	0,00071	0,01860	0,00009	0,04421	0,00026	0,030	0,053	0,82
104	Samosir_Tomok_Pelabuhan_2	0,00082	0,00086	0,03094	0,00009	0,18555	0,00026	0,040	0,033	1,00
105	Samosir_Wisata_1	0,00024	0,00086	0,00706	0,00009	0,12772	0,00071	0,020	0,037	0,61
106	Samosir_Wisata_2	0,00026	0,00081	0,00364	0,00009	0,10470	0,00086	0,020	0,036	0,71
107	Simalungun_Girsang_KJA1	0,00026	0,00064	0,00029	0,00009	0,10635	0,00075	0,035	0,148	1,8
108	Simalungun_Girsang_KJA2	0,00021	0,00071	0,00029	0,00009	0,05420	0,00082	0,040	0,120	2,4
109	Simalungun_Girsang_KJA3	0,00061	0,00018	0,00029	0,00009	0,15693	0,00052	0,042	0,136	1,0
110	Simalungun_Girsang_KJA4	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,10311	0,00071	0,038	0,130	0,3
111	Simalungun_Girsang_KJA5	0,00024	0,00064	0,00244	0,00009	0,04813	0,00071	0,029	0,163	3,4
112	Simalungun_Girsang_KJA6	0,00081	0,00052	0,00029	0,00009	0,09979	0,00061	0,133	0,148	3,4

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg /l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
113	Simalungun_Girsang_KJA7	07 Februari 2017	26,0	77	4	7,18	-	77	4	8,120	1,770
114	Simalungun_Parapat_1	07 Februari 2017	25	79	14	7,75	-	79	14	8,47	1,27
115	Simalungun_Parapat_10	07 Februari 2017	26	78	4	8,01	-	78	4	8,4	0,91
116	Simalungun_Parapat_11	08 Februari 2017	25	80	10	8,17	-	80	10	7,53	1,53
117	Simalungun_Parapat_12	08 Februari 2017	25	77	6	8,21	-	77	6	5,47	2,03
118	Simalungun_Parapat_13	08 Februari 2017	26	78	8	8,12	-	78	8	7,96	0,88
119	Simalungun_Parapat_14	08 Februari 2017	25	78	7	8,13	-	78	7	7,52	0,83
120	Simalungun_Parapat_15	08 Februari 2017	25	78	9	8,08	-	78	9	6,68	1,18
121	Simalungun_Parapat_16	08 Februari 2017	29	76	204	8,66	-	76	204	10,61	1,08
122	Simalungun_Parapat_2	08 Februari 2017	27	77	3	7,95	-	77	3	7,8	0,88
123	Simalungun_Parapat_3	08 Februari 2017	25	79	9	7,84	-	79	9	7,76	1,18
124	Simalungun_Parapat_4	07 Februari 2017	25	78	1	7,93	-	78	1	7,48	1,03
125	Simalungun_Parapat_5	07 Februari 2017	26	78	2	8,15	-	78	2	14,2	1,02
126	Simalungun_Parapat_6	07 Februari 2017	25	79	3	8,12	-	79	3	8,61	1,02
127	Simalungun_Parapat_7	08 Februari 2017	27	76	6	8,1	-	76	6	8,26	1,33
128	Simalungun_Parapat_8	08 Februari 2017	24	79	7	7,93	-	79	7	7,9	1,33
129	Simalungun_Parapat_9	07 Februari 2017	26	79	12	8,31	-	79	12	8,89	1,03
130	Sopo Morina	28 Februari 2017	23	63	16	23		63	16	6,09	4,7
131	Taput_Huta Lontung_KJA_1	04 April 2017	24,0	75	9	8,04	-	75	9	8,140	2,304

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
113	Simalungun_Girsang_KJA7	5,531	0,0008	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
114	Simalungun_Parapat_1	3,969	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
115	Simalungun_Parapat_10	2,843	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
116	Simalungun_Parapat_11	4,25	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
117	Simalungun_Parapat_12	5,639	0,0014	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
118	Simalungun_Parapat_13	2,444	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
119	Simalungun_Parapat_14	2,306	0,0041	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
120	Simalungun_Parapat_15	3,278	0,0073	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
121	Simalungun_Parapat_16	3	0,0055	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
122	Simalungun_Parapat_2	2,444	0,0055	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
123	Simalungun_Parapat_3	3,687	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
124	Simalungun_Parapat_4	3,218	0,0018	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
125	Simalungun_Parapat_5	3,187	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
126	Simalungun_Parapat_6	3,187	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
127	Simalungun_Parapat_7	3,694	0,0054	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
128	Simalungun_Parapat_8	3,694	0,0016	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
129	Simalungun_Parapat_9	3,218	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
130	Sopo Morina	14,69	0,0082	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
131	Taput_Huta Lontung_KJA_1	7,200	0,0093	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
113	Simalungun_Girsang_KJA7	<0,002	<0,002	0,056	-	5,748	0,01212	0,00044	0,26767	0,00022
114	Simalungun_Parapat_1	<0,002	<0,002	0,28	-	6,998	0,00463	0,00044	0,17668	0,00022
115	Simalungun_Parapat_10	<0,002	<0,002	0,027	-	5,248	0,02311	0,00044	0,18113	0,00022
116	Simalungun_Parapat_11	<0,002	0,002	0,042	-	6,498	0,00537	0,00044	0,19566	0,00022
117	Simalungun_Parapat_12	0,002	<0,002	0,037	-	5,998	0,01906	0,00044	0,25549	0,00022
118	Simalungun_Parapat_13	0,002	<0,002	0,012	-	5,248	0,03463	0,00044	0,17176	0,00022
119	Simalungun_Parapat_14	0,002	<0,002	0,014	-	5,998	0,02708	0,00044	0,18969	0,00022
120	Simalungun_Parapat_15	0,002	0,0002	0,01	-	5,748	0,06173	0,00044	0,10025	0,00629
121	Simalungun_Parapat_16	0,002	0,003	0,082	-	6,998	0,58411	0,03845	0,20643	0,02187
122	Simalungun_Parapat_2	0,002	<0,002	0,06	-	5,248	0,01866	0,00044	0,13215	0,00022
123	Simalungun_Parapat_3	<0,002	<0,002	0,308	-	6,498	0,03502	0,00044	0,24111	0,00022
124	Simalungun_Parapat_4	<0,002	<0,002	0,071	-	6,498	0,00084	0,00044	0,23343	0,00022
125	Simalungun_Parapat_5	<0,002	<0,002	0,57	-	6,748	0,04363	0,00044	0,28562	0,00022
126	Simalungun_Parapat_6	<0,002	<0,002	0,0021	-	5,998	0,01719	0,00044	0,30819	0,00089
127	Simalungun_Parapat_7	0,002	0,002	0,069	-	5,248	0,07162	0,00134	0,24561	0,00022
128	Simalungun_Parapat_8	<0,002	<0,002	0,045	-	6,748	0,08503	0,00044	0,28765	0,00022
129	Simalungun_Parapat_9	<0,002	<0,002	0,039	-	6,248	0,00084	0,00044	0,00023	0,00022
130	Sopo Morina	<0,002	<0,002	<0,03	-	4,998	0,01919	0,00044	0,03325	0,00022
131	Taput_Huta Lontung_KJA_1	<0,002	<0,002	0,08	-	3,749	0,01247	0,00044	0,08560	0,00127

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
113	Simalungun_Girsang_KJA7	0,00024	0,00061	0,00029	0,00009	0,00003	0,00071	0,059	0,136	3,3
114	Simalungun_Parapat_1	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,10101	0,00048	0,125	0,143	3,8
115	Simalungun_Parapat_10	0,00062	0,00061	0,00029	0,00009	0,09225	0,00061	0,03	0,129	2,5
116	Simalungun_Parapat_11	0,00042	0,00054	0,00029	0,00009	0,07393	0,00026	0,047	0,122	0,9
117	Simalungun_Parapat_12	0,00072	0,00026	0,00029	0,00009	0,14462	0,00025	0,062	0,141	1,6
118	Simalungun_Parapat_13	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,16799	0,00061	0,024	0,145	0,9
119	Simalungun_Parapat_14	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,00003	0,00048	0,019	0,137	2,1
120	Simalungun_Parapat_15	0,00058	0,00024	0,00029	0,00009	0,17819	0,00025	0,128	0,152	2,6
121	Simalungun_Parapat_16	0,00081	0,00052	0,00903	0,00009	0,00003	0,00061	0,025	0,35	2,6
122	Simalungun_Parapat_2	0,00024	0,00025	0,00029	0,00009	0,00003	0,00025	0,086	0,156	0,4
123	Simalungun_Parapat_3	0,00058	0,00024	0,00029	0,00009	0,09035	0,00025	0,227	0,118	2,4
124	Simalungun_Parapat_4	0,00076	0,00026	0,00029	0,00009	0,00003	0,00071	0,041	0,121	1,8
125	Simalungun_Parapat_5	0,00064	0,00026	0,00029	0,00009	0,18083	0,00025	0,069	0,151	3,2
126	Simalungun_Parapat_6	0,00075	0,00074	0,00029	0,00009	0,00003	0,00061	0,074	0,124	2,4
127	Simalungun_Parapat_7	0,00025	0,00026	0,00029	0,00009	0,07573	0,00026	0,037	0,13	1,5
128	Simalungun_Parapat_8	0,00071	0,00086	0,00029	0,00009	0,17347	0,00054	0,035	0,128	3,6
129	Simalungun_Parapat_9	0,00048	0,00062	0,00029	0,00009	0,09461	0,00062	0,035	0,14	2,4
130	Sopo Morina	0,00062	0,00061	0,00029	0,00009	0,0612	0,00061	0,008	0,048	0,74
131	Taput_Huta Lontung_KJA_1	0,00025	0,00026	0,00029	0,00009	0,00785	0,00026	0,010	0,065	0,72

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg /l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
132	Taput_Huta Lontung_KJA_2	04 April 2017	24,0	70	7	8,08	-	70	7	5,99	2,419
133	Taput_Muara_Pelabuhan	06 April 2017	23,0	72	4	7,99	-	72	4	6,340	2,278
134	Taput_Muara_Wisata_1	06 April 2017	23,0	72	4	8,09	-	72	4	5,760	2,304
135	Taput_Muara_Wisata_2	06 April 2017	23,0	69	7	8,03	-	69	7	5,980	3,300
136	Taput_Pelabuhan_1	04 April 2017	24,0	70	8	8,19	-	70	8	7,980	5,000
137	Taput_Pelabuhan_2	04 April 2017	24,0	69	3	8,14	-	69	3	8,020	2,900
138	Taput_Pelabuhan_3	04 April 2017	24,0	71	12	8,08	-	71	12	7,980	2,360
139	Taput_Pelabuhan_4	04 April 2017	24,0	72	5	8,21	-	72	5	8,000	1,890
140	Taput_Pelabuhan_5	04 April 2017	24,0	73	6	8,17	-	73	6	8,050	3,800
141	Taput_Pemukiman	04 April 2017	24,0	76	42	7,54	-	76	42	6,670	11,00
142	Taput_Sibandang_Wisata_1	05 April 2017	24,0	71	5	8,05	-	71	5	7,860	3,440
143	Taput_Sibandang_Wisata_2	05 April 2017	24,0	71	3	8,20	-	71	3	10,120	2,144
144	Taput_Sibandang_Wisata_3	05 April 2017	24,0	73	4	8,06	-	73	4	8,010	3,480
145	Taput_Sibandang_Wisata_4	05 April 2017	24,0	72	3	8,21	-	72	3	9,160	2,316
146	Taput_Unte Mukur_KJA_1	04 April 2017	24,0	72	5	8,15	-	72	5	7,780	8,100
147	Tobasa_Ajibata_KJA_1	16 Februari 2017	-	71	3	-	-	71	3	7,800	1,280
148	Tobasa_Ajibata_KJA_2	16 Februari 2017	-	63	4	-	-	63	4	7,300	0,128
149	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_1	16 Februari 2017	-	76	<1	-	-	76	<1	7,690	1,280
150	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_2	16 Februari 2017	-	64	1	-	-	64	1	7,780	0,032

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
132	Taput_Huta Lontung_KJA_2	7,560	0,0086	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
133	Taput_Muara_Pelabuhan	7,120	0,0014	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
134	Taput_Muara_Wisata_1	7,200	0,0031	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
135	Taput_Muara_Wisata_2	10,31	0,0008	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
136	Taput_Pelabuhan_1	15,62	0,0047	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
137	Taput_Pelabuhan_2	9,063	0,0041	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
138	Taput_Pelabuhan_3	7,400	0,0053	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
139	Taput_Pelabuhan_4	5,906	0,0022	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
140	Taput_Pelabuhan_5	11,87	0,0027	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
141	Taput_Pemukiman	34,38	0,0027	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
142	Taput_Sibandang_Wisata_1	10,75	0,0123	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
143	Taput_Sibandang_Wisata_2	6,700	0,0027	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
144	Taput_Sibandang_Wisata_3	10,88	0,0111	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
145	Taput_Sibandang_Wisata_4	7,270	0,0119	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
146	Taput_Unte Mukur_KJA_1	25,31	0,0675	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
147	Tobasa_Ajibata_KJA_1	4,000	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
148	Tobasa_Ajibata_KJA_2	0,400	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
149	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_1	4,000	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
150	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_2	0,100	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
132	Taput_Huta Lontung_KJA_2	<0,002	<0,002	0,07	-	5,748	0,03618	0,00044	0,28662	0,00022
133	Taput_Muara_Pelabuhan	<0,002	<0,002	0,07	-	6,248	0,01657	0,00044	0,29127	0,00482
134	Taput_Muara_Wisata_1	<0,002	<0,002	0,04	-	5,998	0,06482	0,00044	0,64317	0,00183
135	Taput_Muara_Wisata_2	<0,002	<0,002	1,74	-	5,748	0,02071	0,00044	0,41285	0,01216
136	Taput_Pelabuhan_1	<0,002	<0,002	0,04	-	4,998	0,02253	0,00044	0,20871	0,00022
137	Taput_Pelabuhan_2	<0,002	<0,002	0,04	-	5,748	0,13200	0,00044	0,22330	0,00022
138	Taput_Pelabuhan_3	0,002	<0,002	0,08	-	4,749	0,04702	0,00044	0,19700	0,01314
139	Taput_Pelabuhan_4	0,002	<0,002	0,05	-	3,999	0,00084	0,00044	0,18899	0,00022
140	Taput_Pelabuhan_5	0,002	<0,002	0,05	-	7,248	0,01051	0,00044	0,12962	0,00022
141	Taput_Pemukiman	0,002	<0,002	0,25	-	5,498	0,09456	0,00044	0,12637	0,00022
142	Taput_Sibandang_Wisata_1	0,002	<0,002	0,08	-	5,248	0,01328	0,00044	0,20344	0,01303
143	Taput_Sibandang_Wisata_2	<0,002	<0,002	<0,03	-	5,748	0,03068	0,00044	0,24812	0,00022
144	Taput_Sibandang_Wisata_3	<0,002	<0,002	0,06	-	6,248	0,02567	0,00044	0,40515	0,00022
145	Taput_Sibandang_Wisata_4	<0,002	<0,002	<0,03	-	6,248	0,01231	0,00044	0,3666	0,00022
146	Taput_Unte Mukur_KJA_1	0,002	<0,002	0,05	-	3,999	0,00265	0,00044	0,13808	0,00104
147	Tobasa_Ajibata_KJA_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,01772	0,00044	0,20492	0,00839
148	Tobasa_Ajibata_KJA_2	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,03990	0,00044	0,24237	0,00022
149	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,01719	0,00044	0,30819	0,00089
150	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_2	<0,002	<0,002	***	-	-	0,02695	0,00044	0,25217	0,00313

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
132	Taput_Huta Lontung_KJA_2	0,00072	0,00026	0,00029	0,00009	0,00003	0,00025	0,010	0,074	0,87
133	Taput_Muara_Pelabuhan	0,00048	0,00062	0,00029	0,00009	0,01718	0,00062	0,010	0,097	1,03
134	Taput_Muara_Wisata_1	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,00003	0,00071	0,010	0,083	1,07
135	Taput_Muara_Wisata_2	0,00062	0,00061	0,00029	0,00009	0,03253	0,00061	0,010	0,083	0,98
136	Taput_Pelabuhan_1	0,00071	0,00031	0,00029	0,00009	0,07827	0,00017	0,010	0,082	0,52
137	Taput_Pelabuhan_2	0,00058	0,00024	0,00029	0,00009	0,04768	0,00025	0,010	0,070	0,94
138	Taput_Pelabuhan_3	0,00026	0,00064	0,00029	0,00009	0,23074	0,00075	0,010	0,084	0,50
139	Taput_Pelabuhan_4	0,00054	0,00054	0,00029	0,00009	0,18385	0,00024	0,010	0,071	0,50
140	Taput_Pelabuhan_5	0,00021	0,00018	0,00029	0,00009	0,17545	0,00018	0,010	0,077	0,48
141	Taput_Pemukiman	0,00071	0,00024	0,00029	0,00009	0,15116	0,01447	0,010	0,070	0,54
142	Taput_Sibandang_Wisata_1	0,00048	0,00062	0,00029	0,00009	0,01749	0,00062	0,010	0,073	0,96
143	Taput_Sibandang_Wisata_2	0,00071	0,00031	0,00029	0,00009	0,00003	0,00017	<0,010	0,071	0,90
144	Taput_Sibandang_Wisata_3	0,00071	0,00024	0,00029	0,00009	0,05078	0,01447	0,010	0,090	0,98
145	Taput_Sibandang_Wisata_4	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,00003	0,00061	0,010	0,083	1,10
146	Taput_Unte Mukur_KJA_1	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,16041	0,00061	0,010	0,063	0,98
147	Tobasa_Ajibata_KJA_1	0,00081	0,00052	0,00029	0,00009	0,09979	0,00061	0,021	0,093	0,98
148	Tobasa_Ajibata_KJA_2	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,10331	0,00071	0,069	0,153	<0,02
149	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_1	0,00075	0,00074	0,00029	0,00009	0,00003	0,00061	0,035	0,096	0,95
150	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_2	0,00026	0,00064	0,00029	0,00009	0,10635	0,00075	0,036	0,122	0,96

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg /l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
151	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_3	16 Februari 2017	-	73	1	-	-	73	1	8,00	1,28
152	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_4	16 Februari 2017	-	70	3	-	-	70	3	7,830	0,864
153	Tobasa_Cafe Bunga	14 Februari 2017	-	65	3	-	-	65	3	8,090	1,120
154	Tobasa_Lumban Bulbul_1	14 Februari 2017	-	73	1	-	-	73	1	7,970	0,416
155	Tobasa_Lumban Bulbul_2	16 Februari 2017	-	64	3	-	-	64	3	8,090	0,928
156	Tobasa_Lumban Bulbul_3	16 Februari 2017	-	71	<1	-	-	71	<1	7,910	0,384
157	Tobasa_Lumban Bulbul_4	14 Februari 2017	-	70	2	-	-	70	2	8,110	1,280
158	Tobasa_Pantai Dakkal	14 Februari 2017	-	73	<1	-	-	73	<1	8,210	0,608
159	Tobasa_Pantai Tambunan_11	14 Februari 2017	-	74	156	-	-	74	156	7,800	0,960
160	Tobasa_Pantai Tambunan_12	14 Februari 2017	-	69	57	-	-	69	57	7,550	1,728
161	Tobasa_Pantai Tambunan_13	14 Februari 2017	-	66	133	-	-	66	133	7,450	10,40
162	Tobasa_Pardede Pasir	14 Februari 2017	-	63	8	-	-	63	8	7,890	1,280
163	Tobasa_Pasir Putih_1	14 Februari 2017	-	63	2	-	-	63	2	8,130	0,832
164	Tobasa_Pasir Putih_2	14 Februari 2017	-	73	2	-	-	73	2	8,140	0,160
165	Tobasa_Pasir Putih_3	14 Februari 2017	-	73	2	-	-	73	2	8,080	0,960
166	Tobasa_Pemukiman	16 Februari 2017	-	70	4	-	-	70	4	7,720	0,032
167	Tobasa_Porsea_1	14 Februari 2017	-	80	23	-	-	80	23	8,000	0,544
168	Tobasa_Porsea_2	14 Februari 2017	-	71	20	-	-	71	20	7,92	1,280
169	Tobasa_Tambunan_1	14 Februari 2017	-	64	65	-	-	64	65	7,130	2,016

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
151	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_3	4,00	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
152	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_4	2,700	-	1,10	-	-	-	-	-	<500	-	-
153	Tobasa_Cafe Bunga	3,500	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
154	Tobasa_Lumban Bulbul_1	1,300	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
155	Tobasa_Lumban Bulbul_2	2,900	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
156	Tobasa_Lumban Bulbul_3	1,2	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
157	Tobasa_Lumban Bulbul_4	4,000	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
158	Tobasa_Pantai Dakkal	1,900	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
159	Tobasa_Pantai Tambunan_11	3,000	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
160	Tobasa_Pantai Tambunan_12	5,400	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
161	Tobasa_Pantai Tambunan_13	32,50	-	0,70	-	-	-	-	-	<500	-	-
162	Tobasa_Pardede Pasir	4,000	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
163	Tobasa_Pasir Putih_1	2,600	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
164	Tobasa_Pasir Putih_2	0,500	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
165	Tobasa_Pasir Putih_3	3,000	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
166	Tobasa_Pemukiman	0,100	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
167	Tobasa_Porsea_1	1,700	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
168	Tobasa_Porsea_2	4,000	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
169	Tobasa_Tambunan_1	6,300	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
151	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_3	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,68625	0,30833	0,19868	0,00022
152	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_4	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,68781	0,30241	0,20053	0,00022
153	Tobasa_Cafe Bunga	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,17457	0,19128	0,16271	0,00022
154	Tobasa_Lumban Bulbul_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,42570	0,31977	0,15804	0,00022
155	Tobasa_Lumban Bulbul_2	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,34646	0,31779	0,13502	0,00022
156	Tobasa_Lumban Bulbul_3	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,51652	0,32797	0,08903	0,00022
157	Tobasa_Lumban Bulbul_4	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,12502	0,14671	0,13607	0,01923
158	Tobasa_Pantai Dakkal	<0,002	<0,002	***	-	-	0,32933	0,30219	0,12627	0,00022
159	Tobasa_Pantai Tambunan_11	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,30665	0,32458	0,12190	0,00022
160	Tobasa_Pantai Tambunan_12	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,80355	0,32735	0,07831	0,00022
161	Tobasa_Pantai Tambunan_13	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,88128	0,34861	0,11917	0,00022
162	Tobasa_Pardede Pasir	<0,002	<0,002	***	-	-	0,16627	0,15843	0,11661	0,00022
163	Tobasa_Pasir Putih_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,40688	0,28566	0,15443	0,01
164	Tobasa_Pasir Putih_2	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,33087	0,27795	0,08949	0,00022
165	Tobasa_Pasir Putih_3	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,49985	0,29809	0,09589	0,00442
166	Tobasa_Pemukiman	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,04363	0,00044	0,28562	0,00022
167	Tobasa_Porsea_1	<0,002	0,002	<0,03	-	-	0,00084	0,00044	0,00023	0,00022
168	Tobasa_Porsea_2	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,14917	0,20999	0,10820	0,00213
169	Tobasa_Tambunan_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,30231	0,28445	0,13875	0,00022

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
151	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_3	0,00048	0,00062	0,00029	0,00009	0,17257	0,00062	0,010	0,106	0,95
152	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_4	0,00071	0,00086	0,00029	0,00009	0,09745	0,00054	0,034	0,213	0,97
153	Tobasa_Cafe Bunga	0,00076	0,00026	0,00029	0,00009	0,03727	0,00071	<0,010	0,077	1,08
154	Tobasa_Lumban Bulbul_1	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,16597	0,00061	0,040	0,108	0,87
155	Tobasa_Lumban Bulbul_2	0,00024	0,00024	0,00029	0,00009	0,08556	0,00071	<0,010	0,123	0,92
156	Tobasa_Lumban Bulbul_3	0,00062	0,00061	0,00029	0,00009	0,05801	0,00061	<0,010	0,089	0,88
157	Tobasa_Lumban Bulbul_4	0,00061	0,00068	0,00029	0,00009	0,08321	0,00048	0,053	0,090	0,93
158	Tobasa_Pantai Dakkal	0,00064	0,00026	0,00029	0,00009	0,00170	0,00025	0,013	0,087	0,92
159	Tobasa_Pantai Tambunan_11	0,00061	0,00018	0,00029	0,00009	0,11170	0,00052	0,053	0,127	0,96
160	Tobasa_Pantai Tambunan_12	0,00024	0,00061	0,00029	0,00009	0,00003	0,00071	0,014	0,116	1,11
161	Tobasa_Pantai Tambunan_13	0,00021	0,00071	0,00029	0,00009	0,03236	0,00082	0,011	0,134	0,93
162	Tobasa_Pardede Pasir	0,00058	0,00024	0,00029	0,00009	0,00003	0,00025	0,087	0,097	0,95
163	Tobasa_Pasir Putih_1	0,00075	0,00074	0,00029	0,00009	0,08453	0,00061	0,017	0,110	0,97
164	Tobasa_Pasir Putih_2	0,00026	0,00064	0,00029	0,00009	0,11128	0,00075	<0,010	0,111	0,94
165	Tobasa_Pasir Putih_3	0,00081	0,00052	0,00029	0,00009	0,13762	0,00061	<0,010	0,133	0,90
166	Tobasa_Pemukiman	0,00064	0,00026	0,00029	0,00009	0,18083	0,00025	0,021	0,107	1,06
167	Tobasa_Porsea_1	0,00018	0,00018	0,00044	0,00009	0,00003	0,00018	0,039	0,092	3,90
168	Tobasa_Porsea_2	0,00025	0,00026	0,00029	0,00009	0,07622	0,00026	0,052	0,067	2,00
169	Tobasa_Tambunan_1	0,00024	0,00064	0,00029	0,00009	0,09334	0,00071	0,024	0,112	3,40

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg /l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
170	Tobasa_Tambunan_2	14 Februari 2017	-	66	71	-	-	66	71	7,320	1,280
171	Tobasa_Tambunan_3	14 Februari 2017	-	73	<1	-	-	73	<1	8,110	1,216
172	Tobasa_Tigaraja_1	07 Februari 2017	24	77	4	7,48	-	77	4	14,9	0,88
173	Tobasa_Tigaraja_2	07 Februari 2017	24	80	23	7,59	-	80	23	8,79	1,33
174	Tobasa_Uluan_KJA_1	16 Februari 2017	-	73	4	-	-	73	4	7,500	0,512
175	Tobasa_Uluan_KJA_2	16 Februari 2017	-	66	1	-	-	66	1	7,430	1,280
176	Silalahi	Jul-17	-	-	-	-	425,1	-	-	-	-
		Agt-17	-	-	-	-	376	-	-	-	-
		Sep-17	-	-	-	-	440	-	-	-	-
		Okt-17	-	-	-	-	438	-	-	-	-
		Nov-17	-	-	-	-	445	-	-	-	-
177	Tomok	Jul-17	-	-	-	-	415,1	-	-	-	-
		Agt-17	-	-	-	-	380	-	-	-	-
		Sep-17	-	-	-	-	442	-	-	-	-
		Okt-17	-	-	-	-	445	-	-	-	-
		Nov-17	-	-	-	-	445	-	-	-	-

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
170	Tobasa_Tambunan_2	4,000	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
171	Tobasa_Tambunan_3	3,800	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
172	Tobasa_Tigaraja_1	2,75	0,0008	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
173	Tobasa_Tigaraja_2	4,156	0,0022	<0.5	-	-	-	-	-	<500	-	-
174	Tobasa_Uluan_KJA_1	1,600	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
175	Tobasa_Uluan_KJA_2	4,000	-	<0,5	-	-	-	-	-	<500	-	-
176	Silalahi	-	-	-	-	-	0,002	-	-	<0,02	-	80
		-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,14	-	70
		-	-	-	-	-	0,003	-	-	<0,02	-	80
		-	-	-	-	-	0,008	-	-	<0,02	-	11
		-	-	-	-	-	0,005	-	-	<0,02	-	21
177	Tomok	-	-	-	-	-	0,002	-	-	<0,02	-	70
		-	-	-	-	-	0,61	-	-	0,02	-	90
		-	-	-	-	-	0,004	-	-	<0,02	-	80
		-	-	-	-	-	0,005	-	-	<0,02	-	11
		-	-	-	-	-	0,002	-	-	<0,02	-	23

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
170	Tobasa_Tambunan_2	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,21141	0,12744	0,19194	0,00022
171	Tobasa_Tambunan_3	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,45963	0,29495	0,16466	0,00022
172	Tobasa_Tigaraja_1	<0,002	<0,002	0,058	-	6,498	0,03839	0,00044	0,24178	0,2592
173	Tobasa_Tigaraja_2	<0,002	<0,002	0,334	-	8,247	0,00084	0,00044	0,14224	0,00779
174	Tobasa_Uluan_KJA_1	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,71650	0,00044	0,00023	0,00118
175	Tobasa_Uluan_KJA_2	<0,002	<0,002	<0,03	-	-	0,55465	0,28299	0,16129	0,00213
176	Silalahi	-	<0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,005	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,007	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,002	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,008	-	-	-	-	-	-	-
177	Tomok	-	<0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,003	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,005	-	-	-	-	-	-	-

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
170	Tobasa_Tambunan_2	0,00064	0,00025	0,00029	0,00009	0,00003	0,00026	0,073	0,129	1,80
171	Tobasa_Tambunan_3	0,00072	0,00026	0,00029	0,00009	0,13974	0,00025	0,0410	0,109	0,89
172	Tobasa_Tigaraja_1	0,00072	0,00026	0,00029	0,00009	0,00003	0,00025	0,133	0,228	4,4
173	Tobasa_Tigaraja_2	0,00061	0,00072	0,00029	0,00009	0,00003	0,00061	0,227	0,147	3
174	Tobasa_Uluan_KJA_1	0,00042	0,00054	0,00029	0,00009	0,00003	0,00026	<0,010	0,116	0,99
175	Tobasa_Uluan_KJA_2	0,00072	0,00026	0,00029	0,00009	0,00003	0,00025	<0,010	0,106	0,98
176	Silalahi	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,3	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
177	Tomok	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	-
		-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
		-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,1	-

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
178	Haranggaol	Jul-17	-	-	-	-	419,5	-	-	-	-
		Agt-17	-	-	-	-	1022	-	-	-	-
		Sep-17	-	-	-	-	423	-	-	-	-
		Okt-17	-	-	-	-	432	-	-	-	-
		Nov-17	-	-	-	-	439	-	-	-	-
179	Tongging	Jul-17	-	-	-	-	421,6	-	-	-	-
		Agt-17	-	-	-	-	1132	-	-	-	-
		Sep-17	-	-	-	-	486	-	-	-	-
		Okt-17	-	-	-	-	445	-	-	-	-
		Nov-17	-	-	-	-	440	-	-	-	-
180	Bakara	Jul-17	-	-	-	-	416,8	-	-	-	-
		Agt-17	-	-	-	-	424	-	-	-	-
		Sep-17	-	-	-	-	456	-	-	-	-
		Okt-17	-	-	-	-	453	-	-	-	-
		Nov-17	-	-	-	-	436	-	-	-	-
181	Panahatan	Jul-17	-	-	-	-	415,4	-	-	-	-
		Agt-17	-	-	-	-	220	-	-	-	-
		Sep-17	-	-	-	-	485	-	-	-	-
		Okt-17	-	-	-	-	440	-	-	-	-
		Nov-17	-	-	-	-	445	-	-	-	-

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
178	Haranggaol	-	-	-	-	-	0,001	-	-	<0,02	-	70
		-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,19	-	80
		-	-	-	-	-	0,54	-	-	<0,02	-	90
		-	-	-	-	-	0,007	-	-	<0,02	-	9
		-	-	-	-	-	0,003	-	-	<0,02	-	23
179	Tongging	-	-	-	-	-	0,001	-	-	0,02	-	70
		-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,14	-	70
		-	-	-	-	-	0,51	-	-	<0,02	-	90
		-	-	-	-	-	0,006	-	-	<0,02	-	9
		-	-	-	-	-	0,004	-	-	<0,02	-	23
180	Bakara	-	-	-	-	-	0,003	-	-	<0,02	-	80
		-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,15	-	80
		-	-	-	-	-	0,005	-	-	<0,02	-	90
		-	-	-	-	-	0,005	-	-	<0,02	-	7
		-	-	-	-	-	0,002	-	-	<0,02	-	20
181	Panahatan	-	-	-	-	-	0,001	-	-	<0,02	-	80
		-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,33	-	70
		-	-	-	-	-	0,004	-	-	<0,02	-	80
		-	-	-	-	-	0,004	-	-	<0,02	-	9
		-	-	-	-	-	0,005	-	-	<0,02	-	21

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
178	Haranggaol	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,008	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,005	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,006	-	-	-	-	-	-	-
179	Tongging	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,011	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,003	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,003	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,004	-	-	-	-	-	-	-
180	Bakara	-	<0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,002	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,005	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,003	-	-	-	-	-	-	-
181	Panahatan	-	<0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,005	-	-	-	-	-	-	-

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
178	Haranggaol	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
		-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
		-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
		-	-	-	-	-	-	-	1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
179	Tongging	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	-
		-	-	-	-	-	-	-	0,6	-
		-	-	-	-	-	-	-	0,7	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
180	Bakara	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
181	Panahatan	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
		-	-	-	-	-	-	-	0,7	-
		-	-	-	-	-	-	-	0,6	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,2	-

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
182	Porsea	Jul-17	-	-	-	-	412,3	-	-	-	-
		Agt-17	-	-	-	-	365	-	-	-	-
		Sep-17	-	-	-	-	449	-	-	-	-
		Okt-17	-	-	-	-	435	-	-	-	-
		Nov-17	-	-	-	-	446	-	-	-	-
183	Muara	Jul-17	-	-	-	-	419,8	-	-	-	-
		Agt-17	-	-	-	-	299	-	-	-	-
		Sep-17	-	-	-	-	442	-	-	-	-
		Okt-17	-	-	-	-	446	-	-	-	-
		Nov-17	-	-	-	-	440	-	-	-	-
184	Ajibata	Jul-17	-	-	-	-	418	-	-	-	-
		Agt-17	-	-	-	-	400	-	-	-	-
		Sep-17	-	-	-	-	515	-	-	-	-
		Okt-17	-	-	-	-	441	-	-	-	-
		Nov-17	-	-	-	-	442	-	-	-	-
185	Parapat	Jul-17	-	-	-	-	418,8	-	-	-	-
		Agt-17	-	-	-	-	400	-	-	-	-
		Sep-17	-	-	-	-	472	-	-	-	-
		Okt-17	-	-	-	-	441	-	-	-	-
		Nov-17	-	-	-	-	442	-	-	-	-

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
182	Porsea	-	-	-	-	-	0,003	-	-	<0,02	-	80
		-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,14	-	70
		-	-	-	-	-	0,009	-	-	<0,02	-	100
		-	-	-	-	-	0,006	-	-	<0,02	-	7
		-	-	-	-	-	0,003	-	-	<0,02	-	15
183	Muara	-	-	-	-	-	0,002	-	-	<0,02	-	70
		-	-	-	-	-	0,53	-	-	0,34	-	80
		-	-	-	-	-	0,003	-	-	<0,02	-	90
		-	-	-	-	-	0,004	-	-	0,02	-	7
		-	-	-	-	-	0,002	-	-	<0,02	-	20
184	Ajibata	-	-	-	-	-	0,002	-	-	<0,02	-	80
		-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,14	-	70
		-	-	-	-	-	0,004	-	-	<0,02	-	90
		-	-	-	-	-	0,007	-	-	<0,02	-	4
		-	-	-	-	-	0,003	-	-	<0,02	-	11
185	Parapat	-	-	-	-	-	0,002	-	-	<0,002	-	70
		-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,33	-	80
		-	-	-	-	-	0,003	-	-	<0,02	-	80
		-	-	-	-	-	0,004	-	-	<0,02	-	7
		-	-	-	-	-	0,004	-	-	<0,02	-	15

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
182	Porsea	-	<0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,003	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,009	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
183	Muara	-	<0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	<0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,003	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,003	-	-	-	-	-	-	-
184	Ajibata	-	<0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,002	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,002	-	-	-	-	-	-	-
185	Parapat	-	<0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	<0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
		-	0,001	-	-	-	-	-	-	-

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
182	Porsea	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,4	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
		-	-	-	-	-	-	-	1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1	-
183	Muara	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
		-	-	-	-	-	-	-	0,8	-
		-	-	-	-	-	-	-	1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
184	Ajibata	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-
		-	-	-	-	-	-	-	1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
185	Parapat	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
		-	-	-	-	-	-	-	1,2	-

No	Nama	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspe nsi (mg/l)	pH	DHL (µS/cm)	TDS (mg/l)	TSS (mg /l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
	B. Waduk										
186	Waduk Langga Payung_Divisi 1 Blok A40	17-May-17	27	-	-	6,87	-	-	-	-	-
187	Waduk Langga Payung_Divisi 3 Blok C55	17-May-17	28	-	-	6,56	-	-	-	-	-
188	Waduk Langga Payung_Divisi 3 Blok B26	17-May-17	28	-	-	6,75	-	-	-	-	-
189	TRY -1	13 April s/d 02 Mei 2017	-	-	-	6,73	-	-	-	-	-
190	TRY -2	13 April s/d 02 Mei 2017	-	-	-	6,75	-	-	-	-	-

No	Nama	COD (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	Klorin (mg/l)	T-P (mg/l)	Fenol (mg/l)	Minyak & lemak (mg/l)	Detergen (mg/l)	Fecal Coliform (jml/1000 ml)	Total Coliform (jml/1000 ml)
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
	B. Waduk											
186	Waduk Langga Payung_Divisi 1 Blok A40	-	-	-	-	-	<0,01	0,46	-	129	40	540
187	Waduk Langga Payung_Divisi 3 Blok C55	-	-	-	-	-	0,01	0,45	-	129	<1,8	2
188	Waduk Langga Payung_Divisi 3 Blok B26	-	-	-	-	-	<0,01	0,35	-	<500	20	49
189	TRY -1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	TRY -2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No	Nama	Sianida (mg/l)	H ₂ S (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	T-N (mg/l)	Klorida (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
	B. Waduk									
186	Waduk Langga Payung_Divisi 1 Blok A40	0,004	-	-	-	-	-	-	-	-
187	Waduk Langga Payung_Divisi 3 Blok C55	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-
188	Waduk Langga Payung_Divisi 3 Blok B26	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-
189	TRY -1		-	-	-	-	-	-	-	-
190	TRY -2		-	-	-	-	-	-	-	-

No	Nama	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Cu (mg/l)	Co (mg/l)	Se (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Cl ₂ (mg/l)	F (mg/l)
(1)	(2)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)
	B. Waduk									
186	Waduk Langga Payung_Divisi 1 Blok A40	-	-	-	-	-	-	-	0,002	-
187	Waduk Langga Payung_Divisi 3 Blok C55	-	-	-	-	-	-	-	0,0043	-
188	Waduk Langga Payung_Divisi 3 Blok B26	-	-	-	-	-	-	-	0,004	-
189	TRY -1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	TRY -2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

- Tidak ada data

Sumber :

1. Balai Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit Kelas I Medan, Tahun 2017
2. Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-19. Kualitas Air Sumur di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Total Fosfat_P (mg/l)	NO ₃ (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
I. PT. Pertamina, Kabupaten Asahan											
1	Sumur Pantau 1	13/01/2017	-	57	-	6,59	-	-	-	-	0,06
		28/09/2017	-	247,5	-	6,86	-	-	-	-	0,02
		11/04/2017	-	745	-	6,7	-	-	-	-	<0,1
2	Sumur Pantau 2	13/01/2017	-	37	-	6,39	-	-	-	-	0,07
		28/09/2017	-	368	-	6,74	-	-	-	-	0,02
		11/04/2017	-	380	-	6,5	-	-	-	-	<0,1
3	Sumur Pantau 3	13/01/2017	-	50	-	6,04	-	-	-	-	0,07
		28/09/2017	-	534	-	6,5	-	-	-	-	0,03
		11/04/2017	-	420	-	6,99	-	-	-	-	1,6
4	Sumur Pantau 4	13/01/2017	-	50	-	6,48	-	-	-	-	0,05
		28/09/2017	-	279,5	-	6,72	-	-	-	-	0,01
		11/04/2017	-	510	-	7,2	-	-	-	-	1,4
II. PT. Padesa Enam Utama, Kabupaten Asahan											
5	Sumur Pantau 1	25/01/2017	-	-	-	6,64	1,9	-	-	-	0,3
6	Sumur Pantau 2	17/02/2017	-	-	-	6,97	2,2	-	-	-	0,31
		22/05/2017	-	-	-	7,27	1,8	-	-	-	0,2

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	NH ₃ -N (mg/l)	Arsen (mg/l)	Selenium (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Khrom (mg/l)	Tembaga(mg/l)	Besi (mg/l)	Timbal (mg/l)	Mangan (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
I. PT. Pertamina, Kabupaten Asahan											
1	Sumur Pantau 1	13/01/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28/09/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11/04/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Sumur Pantau 2	13/01/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28/09/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11/04/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Sumur Pantau 3	13/01/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28/09/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11/04/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Sumur Pantau 4	13/01/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28/09/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11/04/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. PT. Padesa Enam Utama, Kabupaten Asahan											
5	Sumur Pantau 1	25/01/2017	<0,05	-	-	<0,002	-	<0,01	-	<0,05	-
6	Sumur Pantau 2	17/02/2017	0,12	-	-	<0,002	-	<0,02	-	<0,05	-
		22/05/2017	-	-	-	<0,002	-	<0,02	-	<0,05	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Air raksa (mg/l)	Seng (mg/l)	Khlorida (mg/l)	Sianida (mg/l)	Fluorida (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Total Coliform (jml/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
I. PT. Pertamina, Kabupaten Asahan										
1	Sumur Pantau 1	13/01/2017	-	-	1,1	-	-	0,002	-	-
		28/09/2017	-	-	3,8	-	-	0,06	-	-
		11/04/2017	-	-	1,5	-	-	<0,001	-	-
2	Sumur Pantau 2	13/01/2017	-	-	0,6	-	-	0,009	-	-
		28/09/2017	-	-	3,2	-	-	0,05	-	-
		11/04/2017	-	-	0,4	-	-	<0,001	-	-
3	Sumur Pantau 3	13/01/2017	-	-	0,6	-	-	0,01	-	-
		28/09/2017	-	-	4,3	-	-	0,04	-	-
		11/04/2017	-	-	0,8	-	-	0,001	-	-
4	Sumur Pantau 4	13/01/2017	-	-	0,4	-	-	0,002	-	-
		28/09/2017	-	-	3,1	-	-	0,05	-	-
		11/04/2017	-	-	6	-	-	0,001	-	-
II. PT. Padesa Enam Utama, Kabupaten Asahan										
5	Sumur Pantau 1	25/01/2017	-	<0,02	21,73	-	-	-	1,7	-
6	Sumur Pantau 2	17/02/2017	-	<0,05	26,21	-	-	-	3,06	-
		22/05/2017	-	<0,008	22,36	-	-	-	5,71	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Total Fosfat_P (mg/l)	NO ₃ (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
7	Sumur Pantau 3	07/03/2017	27	-	5,6	7,9	1,5	-	6,9	-	-
		05/06/2017	28	-	5,7	7,2	1,4	-	6,4	-	-
III. PT. Supra Matra Abadi, Kabupaten Batubara											
8	Sumur Pantau Land Aplikasi	02-Jan-17	-	-	-	6,89	3,42	-	5,71	-	4,8
9	Sumur Pantau Non LA	02-Jan-17	-	-	-	6,81	0,675	-	5,24	-	14,5
10	Sumur Penduduk Downstream	02-Jan-17	-	-	-	6,85	1,77	-	6,82	-	62,1
11	Sumur Penduduk Upstream	02-Jan-17	-	-	-	6,64	0,472	-	6,51	-	<0,5
IV. PT. KIM, Kabupaten Deli Serdang											
	Sumur Air Bawah Tanah	Feb-17	26,7	136	-	7,23	-	-	-	-	-
		Mei-17	26,5	106	-	6,81	-	-	-	-	-
V. PT. Sumatera Deli Lestari Indah, Kabupaten Deli Serdang											
12	Sumur Bor Kantor	11 Agt 2017	-	182	5	7,16	7,93	-	-	-	0,44
13	Sumur Bor Penduduk	11 Agt 2017	-	320	4	6,89	4,15	-	-	-	4,17

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	NH ₃ -N (mg/l)	Arsen (mg/l)	Selenium (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Khrom (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Besi (mg/l)	Timbal (mg/l)	Mangan (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
7	Sumur Pantau 3	07/03/2017	-	-	-	0,00076	-	0,00337	0,00246	0,00285	-
		05/06/2017	-	-	-	0,00068	-	0,00326	0,00231	0,00277	-
III. PT. Supra Matra Abadi, Kabupaten Batubara			-	-							
8	Sumur Pantau Land Aplikasi	02-Jan-17	1,4	-	-	0,00074	-	0,00058	-	-	-
9	Sumur Pantau Non LA	02-Jan-17	1,2	-	-	0,00054	-	0,00086	-	-	-
10	Sumur Penduduk Downstream	02-Jan-17	1,2	-	-	0,00032	-	0,00069	-	-	-
11	Sumur Penduduk Upstream	02-Jan-17	1,2	-	-	0,00052	-	0,00069	-	-	-
IV. PT. KIM, Kabupaten Deli Serdang			-	-							
	Sumur Air Bawah Tanah	Feb-17		<0,002	<0,005	<0,002	-	-	0,04	<0,05	0,04
		Mei-17		<0,002	<0,005	<0,002	-	-	0,04	<0,05	0,04
V. PT. Sumatera Deli Lestari Indah, Kabupaten Deli Serdang			-	-							
12	Sumur Bor Kantor	11 Agt 2017	<0,001	-	-	-	-	-	0,45	-	-
13	Sumur Bor Penduduk	11 Agt 2017	<0,001	-	-	-	-	-	0,15	-	-
			-	-	-	0,00076	-	0,00337	0,00246	0,00285	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Air raksa (mg/l)	Seng (mg/l)	Khlor ida (mg/l)	Sianida (mg/l)	Fluor ida (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Total Coliform (jml/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
7	Sumur Pantau 3	07/03/2017	-	-	-	-	-	-	-	-
		05/06/2017	-	-	-	-	-	-	-	-
III. PT. Supra Matra Abadi, Kabupaten Batubara										
8	Sumur Pantau Land Aplikasi	02-Jan-17	-	0,0006 4	12,1	-	-	-	32	-
9	Sumur Pantau Non LA	02-Jan-17	-	0,0007 6	1,82	-	-	-	33	-
10	Sumur Penduduk Downstream	02-Jan-17	-	0,0005 9	54,28	-	-	-	34,1	-
11	Sumur Penduduk Upstream	02-Jan-17	-	0,0003 7	41,81	-	-	-	52	-
IV. PT. KIM, Kabupaten Deli Serdang										
	Sumur Air Bawah Tanah	Feb-17	<0,001	0,04	17,08	<0,01	0,18	<0,004	8,35	-
		Mei-17	<0,001		14,28	<0,01	0,2	<0,004	11,03	-
V. PT. Sumatera Deli Lestari Indah, Kabupaten Deli Serdang										
12	Sumur Bor Kantor	11 Agt 2017	-	<0,003	-	-	-	0,004	3,61	-
13	Sumur Bor Penduduk	11 Agt 2017	-	<0,003	-	-	-	0,002	60,8	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Total Fosfat_P (mg/l)	NO ₃ (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
VI. PT. Pertamina, Kota Gunung Sitoli											
14	Sumur Pantau 1	30/03/2017	-	720	-	6,75	-	-	-	-	<0,1
		28/09/2017	-	97	-	7,59	-	-	-	-	0,02
15	Sumur Pantau 2	30/03/2017	-	310	-	6,65	-	-	-	-	<0,1
		28/09/2017	-	26,5	-	7,57	-	-	-	-	0,02
16	Sumur Pantau 3	28/09/2017	-	201,5	-	7,29	-	-	-	-	0,02
		30/03/2017	-	399	-	6,89	-	-	-	-	1,8
17	Sumur Pantau 4	30/03/2017	-	489	-	7,22	-	-	-	-	1,6
VII. PT. Pertamina, Kabupaten Karo											
18	Sumur Pantau Cluster B	06/10/2017	-	-	-	6,43	2,61	-	4,1	-	0,8
VIII. PT. Pangkatan Indonesia, Kabupaten Labuhan Batu											
19	Sumur Bor Perumahan	19/05/2017	24,5	98	-	7,08	-	-	-	-	0,96
20	Sumur Nursery	16/03/2017	26,6	63	-	7,77	-	-	-	-	0,94
21	Sumur Perumahan Emplasment	16/03/2017	26,7	56	-	7,62	-	-	-	-	0,94

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	NH ₃ - N (mg/l)	Arsen (mg/l)	Selenium (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Khrom (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Besi (mg/l)	Timbal (mg/l)	Mangan (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
VI. PT. Pertamina, Kota Gunung Sitoli											
14	Sumur Pantau 1	30/03/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28/09/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Sumur Pantau 2	30/03/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28/09/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Sumur Pantau 3	28/09/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30/03/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Sumur Pantau 4	30/03/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII. PT. Pertamina, Kabupaten Karo						-					
18	Sumur Pantau Cluster B	06/10/2017	<0,13	-		<0,001	-	0,017	-	<0,003	-
VIII. PT. Pangkatan Indonesia, Kabupaten Labuhan Batu											
19	Sumur Bor Perumahan	19/05/2017	-	<0,00 2			<0,05	-	-	-	-
20	Sumur Nursery	16/03/2017	-	<0,00 2	<0,005	<0,002	<0,04	-	0,18	<0,05	0,08
21	Sumur Perumahan Emplasment	16/03/2017	-	<0,00 2	<0,005	<0,002	<0,04	-	0,16	<0,05	0,04

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Air raksa (mg/l)	Seng (mg/l)	Khlorida (mg/l)	Sianida (mg/l)	Fluorida (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Total Coliform (jml/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
VI. PT. Pertamina, Kota Gunung Sitoli										
14	Sumur Pantau 1	30/03/2017	-	1,7	-	-	1,7	-	-	-
		28/09/2017	-	10	-	-	0,02	-	-	-
15	Sumur Pantau 2	30/03/2017	-	0,5	-	-	0,5	-	-	-
		28/09/2017	-	23,3	-	-	0,04	-	-	-
16	Sumur Pantau 3	28/09/2017	-	417	-	-	0,05	-	-	-
		30/03/2017	-	0,8	-	-	0,001	-	-	-
17	Sumur Pantau 4	30/03/2017	-	0,5	-	-	0,001	-	-	-
VII. PT. Pertamina, Kabupaten Karo										
18	Sumur Pantau Cluster B	06/10/2017	<0,003	11,98	-	-	-	2,42	-	<0,003
VIII. PT. Pangkatan Indonesia, Kabupaten Labuhan Batu										
19	Sumur Bor Perumahan	19/05/2017	-	-	<0,01			11,37	4	-
20	Sumur Nursery	16/03/2017	0,32	6,44	<0,01	0,22	<0,004	6,37	6	0,32
21	Sumur Perumahan Emplasment	16/03/2017	0,06	12,04	<0,01	0,2	<0,004	5,17	8	0,06

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Total Fosfat_P (mg/l)	NO ₃ (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
22	Sumur Perumahan Pondok C	16/03/2017	26,6	145	-	7,56	-	-	-	-	0,98
23	Sumur Perumahan Sei Tiram	16/03/2017	26,5	124	-	7,82	-	-	-	-	0,98
24	Sumur Perumahan Staff	16/03/2017	26,7	130	-	7,94	-	-	-	-	0,96
25	Sumur Pantau 1- LA	15/11/2017	-	-	-	4,51	0,8	-	7,82	-	2,76
26	Sumur Pantau 2- LA	15/11/2017	-	-	-	4,6	0,9	-	7,72	-	5,21
27	Sumur Pantau Masyarakat	02/10/2017	-	-	-	7,34	0,8	-	7,48	-	0,21
28	Sumur Pantau SMK 1 Pangkatan	02/10/2017	-	-	-	7,19	0,6	-	7,52	-	0,26
IX. PT. Sinar Pandawa, Kabupaten Labuhanbatu											
29	Sumur No. 8	24-Jul-17	-	-	211	8,11	98,8	-	-	-	-
X. PT. Siringo ringo, Kabupaten Labuhanbatu											
30	Sumur Panatu Land Aplikasi	04-Apr-17	-	-	-	7,15	8,43	-	6,08	-	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	NH ₃ -N (mg/l)	Arsen (mg/l)	Selenium (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Khrom (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Besi (mg/l)	Timbal (mg/l)	Mangan (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
22	Sumur Perumahan Pondok C	16/03/2017	-	<0,002	<0,005	<0,002	<0,04	-	0,05	<0,05	0,04
23	Sumur Perumahan Sei Tiram	16/03/2017	-	<0,002	<0,005	<0,002	<0,04	-	0,04	<0,05	0,06
24	Sumur Perumahan Staff	16/03/2017	-	<0,002	<0,005	<0,002	<0,04	-	0,05	<0,05	0,05
25	Sumur Pantau 1-LA	15/11/2017	0,09	-		<0,002		<0,02		<0,05	
26	Sumur Pantau 2-LA	15/11/2017	0,07	-		<0,002		<0,02			
27	Sumur Pantau Masyarakat	02/10/2017	<0,05	-		<0,002		<0,02			
28	Sumur Pantau SMK 1 Pangkatan	02/10/2017	<0,05	-		<0,002		<0,02			
IX. PT. Sinar Pandawa, Kabupaten Labuhanbatu											
29	Sumur No. 8	24-Jul-17	18,46	-	-	<0,002	-	0,17	-	-	-
X. PT. Siringo ringo, Kabupaten Labuhanbatu											
30	Sumur Panatu Land Aplikasi	04-Apr-17	<0.03	-	-	<0,001	-	0,036	-	-	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Air raksa (mg/l)	Seng (mg/l)	Khlor ida (mg/l)	Sianida (mg/l)	Fluorida (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Total Coliform (jml/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
22	Sumur Perumahan Pondok C	16/03/2017	<0,001	0,03	40,04	<0,01	0,18	<0,004	11,45	6
23	Sumur Perumahan Sei Tiram	16/03/2017	<0,001	0,04	28,04	<0,01	0,18	<0,004	10,36	6
24	Sumur Perumahan Staff	16/03/2017	<0,001	0,04	34,44	<0,01	0,18	<0,004	11,08	8
25	Sumur Pantau 1-LA	15/11/2017		<0,008	15,85				11,67	
26	Sumur Pantau 2-LA	15/11/2017		<0,008	4,88				6,27	
27	Sumur Pantau Masyarakat	02/10/2017		<0,008	17,47				3,74	
28	Sumur Pantau SMK 1 Pangkalan	02/10/2017		<0,008	9,98				2,05	
IX. PT. Sinar Pandawa, Kabupaten Labuhanbatu										
29	Sumur No. 8	24-Jul-17	-	0,49	-	-	-	-	-	-
X. PT. Siringo ringo, Kabupaten Labuhanbatu										
30	Sumur Panatu Land Aplikasi	04-Apr-17	-	0,069	25,9	-	-	-	0,09	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Total Fosfat_P (mg/l)	NO ₃ (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
XI. PT. Milano, Kabupaten Labuhanbatu Selatan											
31	Sumur Pantau	15/05/2017	-	-	-	3,79	2,3	-	-	-	2,65
		15/05/2017	-	-	-	5,81	1,8	-	-	-	0,79
32	Sumur Kontrol	15/05/2017	-	-	-	3,86	2	-	-	-	1,01
		15/05/2017	-	-	-	5,7	1,5	-	-	-	0,46
33	Sumur Penduduk	15/05/2017	-	-	-	10,3 3	1,8	-	-	-	1,73
		15/05/2017	-	-	-	6,63	1,2	-	-	-	0,2
XII. PT. Asam Jawa, Kabupaten Labuhanbatu Selatan											
34	Sumur Kontrol	15-Mei-17	6,09	-	-		1,8	-	-	-	
		18-Okt-17	-	-	-	6,29	1,6	-	-	-	0,18
35	Sumur Pantau	15-Mei-17	5,41	-	-		4,4	-	-	-	
		18-Okt-17	-	-	-	4,66	10,6	-	-	-	3,72
36	Sumur Penduduk A	15-Mei-17	6,71	-	-		1,1	-	-	-	
		18-Okt-17	-	-	-	6,4	1,1	-	-	-	0,1
37	Sumur Penduduk B	15-Mei-17	6,79	-	-		1,2	-	-	-	
		18-Okt-17	-	-	-	6,8	1,2	-	-	-	0,14

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	NH ₃ -N (mg/l)	Arsen (mg/l)	Selenium (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Khrom (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Besi (mg/l)	Timbal (mg/l)	Mangan (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
XI. PT. Milano, Kabupaten Labuhanbatu Selatan											
31	Sumur Pantau	15/05/2017		-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
		15/05/2017	0,12	-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
32	Sumur Kontrol	15/05/2017		-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
		15/05/2017	0,09	-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
33	Sumur Penduduk	15/05/2017		-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
		15/05/2017	<0,05	-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
XII. PT. Asam Jawa, Kabupaten Labuhanbatu Selatan											
34	Sumur Kontrol	15-Mei-17	0,07	-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
		18-Okt-17	<0,05	-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
35	Sumur Pantau	15-Mei-17	0,14	-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
		18-Okt-17	0,41	-		0,04	-	0,09	-	<0,03	-
36	Sumur Penduduk A	15-Mei-17	<0,05	-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
		18-Okt-17	<0,05	-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
37	Sumur Penduduk B	15-Mei-17	<0,05	-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-
		18-Okt-17	<0,05	-		<0,002	-	<0,02	-	<0,03	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Air raksa (mg/l)	Seng (mg/l)	Khlorida (mg/l)	Sianida (mg/l)	Fluor ida (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Total Coliform (jml/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
XI. PT. Milano, Kabupaten Labuhanbatu Selatan										
31	Sumur Pantau	15/05/2017	-	0,11	31,19	-	-	-	3,05	-
		15/05/2017	-	<0,008	24,18	-	-	-	3,09	-
32	Sumur Kontrol	15/05/2017	-	0,04	25,03	-	-	-	2,79	-
		15/05/2017	-	<0,008	28,01	-	-	-	2,71	-
33	Sumur Penduduk	15/05/2017	-	0,03	24,18	-	-	-	2,22	-
		15/05/2017	-	<0,008	10,67	-	-	-	1,81	-
XII. PT. Asam Jawa, Kabupaten Labuhanbatu Selatan										
34	Sumur Kontrol	15-Mei-17	-	0,03	16,79	-	-	-	2,55	-
		18-Okt-17	-	-	14,81	-	-	-	1,7	-
35	Sumur Pantau	15-Mei-17	-	0,15	131,65	-	-	-	5,92	-
		18-Okt-17	-	-	254,13	-	-	-	5,93	-
36	Sumur Penduduk A	15-Mei-17	-	<0,006	17,05	-	-	-	1,62	-
		18-Okt-17	-	-	13,33	-	-	-	1,19	-
37	Sumur Penduduk B	15-Mei-17	-	<0,006	14,06	-	-	-	1,71	-
		18-Okt-17	-	-	10,37	-	-	-	1,27	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Total Fosfat_P (mg/l)	NO ₃ (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
XIII. M. PT. Tolan Tiga Indonesia, Kabupaten Labuhanbatu Selatan											
38	Air Bawah Tanah	16 Feb 2017	26	-	-	8,2	-	-	-	-	0,24
39	Air Bawah Tanah Div F1	16 Feb 2017	27	-	-	7,7	-	-	-	-	<0.01
40	Air Bawah Tanah Div F4 Belakang Gereja	16 Feb 2017	27	-	-	7,9	-	-	-	-	0,85
41	Air Bawah Tanah Div F4 Perumahan Staff	16 Feb 2017	27	-	-	8,6	-	-	-	-	0,42
42	Air Bawah Tanah Div F5 Depan Gereja	16 Feb 2017	27	-	-	8	-	-	-	-	0,65
43	Sumur Pantai Lokasi Land Aplikasi Block C.15	18 - 29 Feb 2016	-	-	-	4,52	1,6	-	-	-	0,32
44	Sumur Pantai Lokasi Land Aplikasi Block C.15	18 - 29 Feb 2016	-	-	-	5,17	1,4	-	-	-	0,15
45	Sumur Pantau Penduduk Desa Lohsari Kampung Rakyat	18 - 29 Feb 2016	-	-	-	5,25	1,1	-	-	-	0,11
46	Air Bawah Tanah Div F1	18 Feb 2016	27,5	146	-	7,9	-	-	-	-	<0.01
47	Air Bawah Tanah Div F4 Belakang Gereja	18 Feb 2016	27	116	-	7,8	-	-	-	-	0,43

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	NH ₃ -N (mg/l)	Arsen (mg/l)	Selenium (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Khrom (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Besi (mg/l)	Timbal (mg/l)	Mangan (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
XIII. M. PT. Tolan Tiga Indonesia, Kabupaten Labuhanbatu Selatan											
38	Air Bawah Tanah	16 Feb 2017	-	-		<0.001	<0.02	-	0,09	<0.003	0,04
39	Air Bawah Tanah Div F1	16 Feb 2017	-	-		<0.001	<0.02	-	0,03	<0.003	0,02
40	Air Bawah Tanah Div F4 Belakang Gereja	16 Feb 2017	-	-		<0.001	<0.02	-	0,09	<0.003	0,03
41	Air Bawah Tanah Div F4 Perumahan Staff	16 Feb 2017	-	-		<0.001	<0.02	-	0,11	<0.003	<0.002
42	Air Bawah Tanah Div F5 Depan Gereja	16 Feb 2017	-	-		<0.001	<0.02	-	0,47	<0.003	0,01
43	Sumur Pantai Lokasi Land Aplikasi Block C.15	18 - 29 Feb 2016	-	-		<0.002	-	<0.02	-	<0.03	-
44	Sumur Pantai Lokasi Land Aplikasi Block C.15	18 - 29 Feb 2016	-	-		<0.002	-	<0.02	-	<0.03	-
45	Sumur Pantau Penduduk Desa Lohsari Kampung Rakyat	18 - 29 Feb 2016	-	-		<0.002	-	<0.02	-	<0.03	-
46	Air Bawah Tanah Div F1	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,03	0,01	0,008
47	Air Bawah Tanah Div F4 Belakang Gereja	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,53	0,01	0,006

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Air raksa (mg/l)	Seng (mg/l)	Khlorida (mg/l)	Sianida (mg/l)	Fluorida (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Total Coliform (jml/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
XIII. M. PT. Tolan Tiga Indonesia, Kabupaten Labuhanbatu Selatan										
38	Air Bawah Tanah	16 Feb 2017	-	0,01	5,83	-	0,58	<0.01	<1.10	2
39	Air Bawah Tanah Div F1	16 Feb 2017	-	0,01	39,23	-	0,23	0,03	1,51	6
40	Air Bawah Tanah Div F4 Belakang Gereja	16 Feb 2017	-	0,01	3,89	-	0,41	<0.01	1,36	5
41	Air Bawah Tanah Div F4 Perumahan Staff	16 Feb 2017	-	0,01	44,62	-	0,42	<0.01	<1.10	5
42	Air Bawah Tanah Div F5 Depan Gereja	16 Feb 2017	-	<0.003	27,23	-	0,6	<0.01	<1.10	3
43	Sumur Pantai Lokasi Land Aplikasi Block C.15	18 - 29 Feb 2016	-	<0.02	18,15	-	-	-	-	-
44	Sumur Pantai Lokasi Land Aplikasi Block C.15	18 - 29 Feb 2016	-	<0.02	17,58	-	-	-	-	-
45	Sumur Pantau Penduduk Desa Lohsari Kampung Rakyat	18 - 29 Feb 2016	-	<0.02	10,77	-	-	-	-	-
46	Air Bawah Tanah Div F1	18 Feb 2016	-	<0.005	1,92	-	<0.03	0,4	<2.49	3
47	Air Bawah Tanah Div F4 Belakang Gereja	18 Feb 2016	-	0,04	1,92	-	0,23	0,01	<2.49	4

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Total Fosfat_ P (mg/l)	NO ₃ (mg/ l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
48	Air Bawah Tanah Div F5 Depan Gereja	18 Feb 2016	27,5	219	-	8,1	-	-	-	-	0,75
49	Air Bawah Tanah Div F6	18 Feb 2016	28	108	-	8,2	-	-	-	-	0,33
50	Air Bawah Tanah F2	18 Feb 2016	27,5	223	-	8,2	-	-	-	-	0,59
51	Air Bawah Tanah F4	18 Feb 2016	28	91	-	8	-	-	-	-	0,37
52	Sumur Div F4 (Sumur Belakang Gereja Bp.Rudi)	18 Feb 2016	27,0	82,0	-	6,9	-	-	-	-	0,24
53	Sumur Div 6	18 Feb 2016	27	103,00	-	6,8	-	-	-	-	7,14
54	Sumur Div F1-Sumur II Rumah Kiswan	18 Feb 2016	27,5	78	-	6,1	-	-	-	-	5,31
55	Sumur Div F1-Sumur No. 37- Depan Kantor	18 Feb 2016	27,5	97	-	7,3	-	-	-	-	0,94
56	Sumur Div F2-Sumur No. 14 Samping Boamin	18 Feb 2016	27,5	100	-	6,5	-	-	-	-	6,04
57	Sumur Div F3 (Sumur Guest House PLE)	18 Feb 2016	28	15	-	7,1	-	-	-	-	<0.0 1
58	Sumur Div F3 (Sumur Rumah EM PL)	18 Feb 2016	27	<4.00	-	6,8	-	-	-	-	0,97
59	Sumur Div F3- Sumur Rumah GM Sumut	18 Feb 2016	27,5	19	-	6,9	-	-	-	-	0,08
60	Sumur Div F4 (Sumur Komplek Ibu Ucok)	18 Feb 2016	27,0	57	-	6,7	-	-	-	-	0,28

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	NH ₃ -N (mg/l)	Arsen (mg/l)	Seleni um (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Khrom (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Besi (mg/l)	Timbal (mg/l)	Mangan (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
48	Air Bawah Tanah Div F5 Depan Gereja	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,31	0,01	0,01
49	Air Bawah Tanah Div F6	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,09	0,01	0,05
50	Air Bawah Tanah F2	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,03	0,01	0,005
51	Air Bawah Tanah F4	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,08	0,02	0,007
52	Sumur Div F4 (Sumur Belakang Gereja Bp.Rudi)	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,82	0,02	0,004
53	Sumur Div 6	18 Feb 2016	-	-		<0.01	<0.02	-	0,03	0,01	0,008
54	Sumur Div F1-Sumur II Rumah Kiswan	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,02	0,01	0,005
55	Sumur Div F1-Sumur No. 37- Depan Kantor	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,73	0,02	0,003
56	Sumur Div F2-Sumur No. 14 Samping Boamin	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,01	0,01	0,003
57	Sumur Div F3 (Sumur Guest House PLE)	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,12	0,01	0,003
58	Sumur Div F3 (Sumur Rumah EM PL)	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,01	0,01	0,004
59	Sumur Div F3- Sumur Rumah GM Sumut	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,85	0,01	0,21
60	Sumur Div F4 (Sumur Komplek Ibu Ucok)	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,34	0,02	0,004

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Air raksa (mg/l)	Seng (mg/l)	Khlorida (mg/l)	Sianida (mg/l)	Fluorida (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Total Coliform (jml/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
48	Air Bawah Tanah Div F5 Depan Gereja	18 Feb 2016	-	0,02	1,92	-	0,31	<0.01	<2.49	3
49	Air Bawah Tanah Div F6	18 Feb 2016	-	0,04	3,84	-	0,34	0,09	<2.49	2
50	Air Bawah Tanah F2	18 Feb 2016	-	<0.005	1,92	-	0,1	0,01	<2.49	8
51	Air Bawah Tanah F4	18 Feb 2016	-	<0.005	1,92	-	0,43	<0.01	<2.49	16
52	Sumur Div F4 (Sumur Belakang Gereja Bp.Rudi)	18 Feb 2016	-	0,01	13,46	-	<0.03	0,03	25,38	32
53	Sumur Div 6	18 Feb 2016	-	0,2	24,99	-	<0.03	<0.01	43,60	47
54	Sumur Div F1-Sumur II Rumah Kiswan	18 Feb 2016	-	0,06	11,53	-	0,11	<0.01	16,47	7
55	Sumur Div F1-Sumur No. 37-Depan Kantor	18 Feb 2016	-	0,02	5,77	-	<0.03	0,01	12,4	9
56	Sumur Div F2-Sumur No. 14 Samping Boamin	18 Feb 2016	-	0,06	19,22	-	<0.03	<0.01	8,72	31
57	Sumur Div F3 (Sumur Guest House PLE)	18 Feb 2016	-	0,25	1,92	-	<0.03	<0.01	2,78	21
58	Sumur Div F3 (Sumur Rumah EM PL)	18 Feb 2016	-	0,01	3,84	-	<0.03	<0.01	34,51	11
59	Sumur Div F3- Sumur Rumah GM Sumut	18 Feb 2016	-	0,8	3,84	-	<0.03	<0.01	3,02	10
60	Sumur Div F4 (Smr komp.ucok)	18 Feb 2016	-	0,01	13,46	-	<0.03	0,01	17,74	31

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Total Fosfat_P (mg/l)	NO ₃ (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
61	Sumur Div F5(Sumur No.1 Rumah 38A Komando)	18 Feb 2016	27,5	243,0	-	6,8	-	-	-	-	11,81
62	Sumur Div F5(Sumur No.3 Rumah Sartono)	18 Feb 2016	28	209	-	7,2	-	-	-	-	2,05
63	Sumur Div F6	18 Feb 2016	28	23,00	-	6,7	-	-	-	-	3,97
64	Sumur Bor Emplacement Sripinang	20 Apr 2017	27	-	-	6,1	-	-	-	-	0,53
65	Sumur Bor Emplacement TTS Plank	20 Apr 2017	26	-	-	6,4	-	-	-	-	0,40
66	Sumur Bor TSS Ujung	20 Apr 2017	26	-	-	6,9	-	-	-	-	0,07
67	Sumur Karyawan	24 Mei 2017	27	-	-	6,8	-	-	-	-	4,52
68	Sumur Operasional Palm Oil Mill	24 Mei 2017	27	-	-	6,8	-	-	-	-	0,9
69	Sumur Staff House	24 Mei 2017	27	-	-	6,7	-	-	-	-	0,02
XIV. PT. Smart, Kabupaten Labuhanbatu Utara											
70	Sumur Bor Blok B30	18-Mei-17	27,8	112	-	7,26	-	-	-	-	3
71	Sumur Kantin PKS	18-Mei-17	27,5	62	-	7,62	-	-	-	-	5,5

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	NH ₃ -N (mg/l)	Arsen (mg/l)	Selenium (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Khrom (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Besi (mg/l)	Timbal (mg/l)	Mangan (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
61	Sumur Div F5(Sumur No.1 Rumah 38A Komando)	18 Feb 2016	-	-		<0.001	<0.02	-	0,02	0,01	0,004
62	Sumur Div F5(Sumur No.3 Rumah Sartono)	18 Feb 2016	-	-		<0.001	0,03	-	0,01	0,01	0,01
63	Sumur Div F6	18 Feb 2016	-	-		<0.01	0,02	-	0,02	<0.004	0,01
64	Sumur Bor Emplacement Sripinang	20 Apr 2017	-	<0.003	<0.002	<0.001	0,02	-	0,02	<0.003	0,06
65	Sumur Bor Emplacement TTS Plank	20 Apr 2017	-	<0.003	<0.002	<0.001	0,02	-	0,01	<0.003	<0.002
66	Sumur Bor TSS Ujung	20 Apr 2017	-	<0.003	<0.002	<0.001	0,02	-	<0.05	<0.003	<0.002
67	Sumur Karyawan	24 Mei 2017	-	<0.003	<0.002	<0.001	0,02	-	0,02	<0.003	0,04
68	Sumur Operasional Palm Oil Mill	24 Mei 2017	-	<0.003	<0.002	<0.001	0,02	-	0,01	<0.003	0,02
69	Sumur Staff House	24 Mei 2017	-	<0.003	<0.002	<0.001	0,04	-	0,35	<0.003	<0.002
XIV. PT. Smart, Kabupaten Labuhanbatu Utara											
70	Sumur Bor Blok B30	18-Mei-17	-	0,00054	0,00055	0,00237	-	-	0,0233 2	0,0088 6	0,14457
71	Sumur Kantin PKS	18-Mei-17	-	0,00012	0,00035	0,00223	-	-	0,0233 5	0,0133 5	0,01663

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Air raksa (mg/l)	Seng (mg/l)	Khlorida (mg/l)	Sianida (mg/l)	Fluorida (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Total Coliform (jml/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
61	Sumur Div F5(Sumur No.1 Rumah 38A Komando)	18 Feb 2016	-	<0.005	28,84	-	0,09	0,43	36,82	18
62	Sumur Div F5(Sumur No.3 Rumah Sartono)	18 Feb 2016	-	0,005	17,3	-	0,04	<0.01	33,32	4
63	Sumur Div F6	18 Feb 2016	-	0,01	13,46	-	<0.03	<0.01	3,72	9
64	Sumur Bor Emplacement Sripinang	20 Apr 2017	-	<0.003	<0.78	<0.003	<0.03	<0.01	<1.10	-
65	Sumur Bor Emplacement TTS Plank	20 Apr 2017	-	<0.003	2,49	<0.003	<0.03	<0.01	<1.10	-
66	Sumur Bor TSS Ujung	20 Apr 2017	-	<0.003	3,48	<0.003	<0.03	<0.01	<1.10	-
67	Sumur Karyawan	24 Mei 2017	<0.0005	0,11	<0.78	<0.003	0,29	0,01	<1.10	5
68	Sumur Operasional Palm Oil Mill	24 Mei 2017	<0.0005	0,2	<0.78	<0.003	1,03	<0.01	<1.10	8
69	Sumur Staff House	24 Mei 2017	<0.0005	0,38	<0.78	<0.003	0,23	<0.01	<1.10	8
XIV. PT. Smart, Kabupaten Labuhanbatu Utara										
70	Sumur Bor Blok B30	18-Mei-17	0,00014	0,01332	4,465	0,006	0,44	0,017	45	23
71	Sumur Kantin PKS	18-Mei-17	0,00014	0,01776	15,23	<0,002	0,07	0,002	45	<1,8

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Total Fosfat_P (mg/l)	NO ₃ (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
72	Sumur Kantin PKS (Sumur Kontrol)	18-Mei-17	-	-	-	5,73	1,96	-	6,05	-	29,2
73	Sumur Kantor Besar Pondok 1 Blok H43	18-Mei-17	26	25	-	7,1	-	-	-	-	1,4
74	Sumur Pantau 1	18-Mei-17	-	-	-	5,54	11,5	-	5,05	-	<0,5
75	Sumur Pantau 2	18-Mei-17	-	-	-	5,65	14,14	-	5,05	-	<0,5
76	Sumur Pantau 3	18-Mei-17	-	-	-	5,35	17,78	-	4,45	-	1
77	Sumur Pendudk Blok G43	18-Mei-17	26,5	25	-	6,95	-	-	-	-	5,4
78	Sumur Penduduk Blok C10 Divisi 3	18-Mei-17	26,5	23	-	6,96	-	-	-	-	5,2
79	Sumur Penduduk Desa Bulungihit	18-Mei-17	28	52	-	7,65	-	-	-	-	0,8
80	Sumur Penduduk Patok Besi 1	18-Mei-17	27,2	45	-	6,76	-	-	-	-	4,5
81	Sumur Penduduk Patok Besi 2	18-Mei-17	-	-	-	6,27	1,562	-	6,57	-	14,2
82	Sumur Penduduk Staff Adipati	18-Mei-17	28	425	-	7,75	-	-	-	-	<0,5
XV. Hotel Aryaduta, Kota Medan											
83	Sumur Hotel Aryaduta	19-Jan-17	24,6	18	-	7,38	-	-	-	-	<0,54

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	NH ₃ -N (mg/l)	Arsen (mg/l)	Selenium (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Khrom (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Besi (mg/l)	Timbal (mg/l)	Mangan (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
72	Sumur Kantin PKS (Sumur Kontrol)	18-Mei-17	0,025	-	-	0,0033	-	0,00334	-	0,01669	-
73	Sumur Kantor Besar Pondok 1 Blok H43	18-Mei-17	-	0,00086	0,00088	0,00444	-	-	0,13775	0,01557	0,12662
74	Sumur Pantau 1	18-Mei-17	0,034	-	-	0,00446	-	0,00773	-	0,00772	-
75	Sumur Pantau 2	18-Mei-17	0,015	-	-	0,00552	-	0,00776	-	0,00556	-
76	Sumur Pantau 3	18-Mei-17	0,035	-	-	0,00884	-	0,00552	-	0,01225	-
77	Sumur Pendudk Blok G43	18-Mei-17	-	0,00085	0,00065	0,00332	-	-	0,0155	0,01173	0,01444
78	Sumur Penduduk Blok C10 Divisi 3	18-Mei-17	-	0,00086	0,00065	0,00335	-	-	0,0155	0,01173	0,01445
79	Sumur Penduduk Desa Bulungihit	18-Mei-17	-	0,00086	0,00118	0,00223	-	-	0,02335	0,00865	0,03776
80	Sumur Penduduk Patok Besi 1	18-Mei-17	-	0,00062	0,00086	0,00232	-	-	0,01226	0,01212	0,03444
81	Sumur Penduduk Patok Besi 2	18-Mei-17	0,066	-	-	0,00033	-	0,00065	-	0,00084	-
82	Sumur Penduduk Staff Adipati	18-Mei-17	-	0,00065	0,00075	0,00552	-	-	0,02116	0,01224	0,02665
XV. Hotel Aryaduta, Kota Medan											
83	Sumur Hotel Aryaduta	19-Jan-17	-	<0,002	<0,005	<0,002	<0,04	-	0,04	<0,05	<0,02

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Air raksa (mg/l)	Seng (mg/l)	Khlorida (mg/l)	Sianida (mg/l)	Fluorida (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Total Coliform (jml/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
72	Sumur Kantin PKS (Sumur Kontrol)	18-Mei-17	-	0,01665	15,15	-	-	-	36	-
73	Sumur Kantor Besar Pondok 1 Blok H43	18-Mei-17	0,00025	0,19875	2,478	0,002	0,04	0,0002	45	20
74	Sumur Pantau 1	18-Mei-17	-	0,0322	5,955	-	-	-	35	-
75	Sumur Pantau 2	18-Mei-17	-	0,02555	8,682	-	-	-	38	-
76	Sumur Pantau 3	18-Mei-17	-	0,05225	2,732	-	-	-	34	-
77	Sumur Pendudk Blok G43	18-Mei-17	0,00035	0,01775	5,21	0,005	0,18	0,0142	76	17
78	Sumur Penduduk Blok C10 Divisi 3	18-Mei-17	0,00035	0,01776	5,212	0,004	0,18	0,01	75	17
79	Sumur Penduduk Desa Bulungihit	18-Mei-17	0,00045	0,08555	2,485	0,005	0,14	0,0425	38	<1,8
80	Sumur Penduduk Patok Besi 1	18-Mei-17	0,00064	0,01225	5,457	<0,002	0,14	0,0602	65	21
81	Sumur Penduduk Patok Besi 2	18-Mei-17	-	0,00064	2,562	-	-	-	36	-
82	Sumur Penduduk Staff Adipati	18-Mei-17	0,00056	0,05443	45	0,005	0,35	0,0195	102	<1,8
XV. Hotel Aryaduta, Kota Medan										
83	Sumur Hotel Aryaduta	19-Jan-17	<0,001	<0,02	3,08	<0,01	0,18	<0,004	<3,17	6

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Total Fosfat_P (mg/l)	NO ₃ (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
XVI. PT. Gunung Melayu, Kota Medan											
84	Sumur Bor penduduk	Apr-17	23	42	-	8,62	-	-	-	-	2,8
XVII. PT. Pertamina, Kota Medan											
85	Sumur Bor SP-I	10/03/2017	-	-	-	6,94	1,7	-	-	-	-
86	Sumur Bor SP-V	10/03/2017	-	-	-	7,04	1,6	-	-	-	-
XVIII. PT. Sumatera Riang Lestari, Kabupaten Padang Lawas											
87	Sumur Bor	22 Mei 2017	24	28	-	4,35	-	-	-	-	0,1
XIX. PT. Sinarlika Protibijaya Plantation, Kabupaten Padang Lawas Utara											
88	Sumur Bor Kantor Kebun Div.II	08-13 Mei 2017	29	173	-	7	-	-	-	-	0,84
		25-28 Juli 2017	28	185,09	-	7,1	-	-	-	-	0,72
89	Sumur Desa Bahal	08-13 Mei 2017	-	-	-	7	<0,44	-	5,42	-	0,72
		25-28 Juli 2017	-	-	-	7,2	<0,44	-	5,25	-	0,84
90	Sumur Kontrol	08-13 Mei 2017	-	-	-	7	<0,44	-	-	-	0,42
		25-28 Juli 2017	-	-	-	7,2	0,5	-	5,2	-	0,55
91	Sumur Pantau	08-13 Mei 2017	-	-	-	7	<0,44	-	-	-	0,36
		25-28 Juli 2017	-	-	-	7,3	2,47	-	5,5	-	0,47

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	NH ₃ -N (mg/l)	Arsen (mg/l)	Selenium (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Khrom (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Besi (mg/l)	Timbal (mg/l)	Mangan (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
XVI. PT. Gunung Melayu, Kota Medan											
84	Sumur Bor penduduk	Apr-17	0,875	-	0,00026	0,00044	-	-	0,0514 ₂	0,01126	-
XVII. PT. Pertamina, Kota Medan											
85	Sumur Bor SP-I	10/03/2017	-	-		<0,002	<0,04		-	<0,01	-
86	Sumur Bor SP-V	10/03/2017	-	-		<0,002	<0,04		-	<0,01	-
XVIII. PT. Sumatera Riang Lestari, Kabupaten Padang Lawas											
87	Sumur Bor	22 Mei 2017	-	-	-	<0,0031	-	-	<0,004 ₀	-	<0,0032
XIX. PT. Sinarlika Protibijaya Plantation, Kabupaten Padang Lawas Utara											
88	Sumur Bor Kantor Kebun Div.II	08-13 Mei 2017	-	-	-		-	-	<0,08	<0,03	<0,03
		25-28 Juli 2017	-	-	-	<0,003	<0,02	-	<0,08	<0,03	<0,03
89	Sumur Desa Bahal	08-13 Mei 2017	<0,05	-	-	<0,003	-	<0,02	-	<0,03	-
		25-28 Juli 2017	-	-	-	<0,003	-	<0,02	-	<0,03	-
90	Sumur Kontrol	08-13 Mei 2017	<0,05	-	-	<0,003	-	<0,02	-	<0,03	-
		25-28 Juli 2017	<0,05	-	-	<0,003	-	<0,02	-	<0,03	-
91	Sumur Pantau	08-13 Mei 2017	<0,05	-	-	<0,003	-	<0,02	-	<0,03	-
		25-28 Juli 2017	-	-	-		-	-	<0,08	<0,03	<0,03

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Air raksa (mg/l)	Seng (mg/l)	Khlorida (mg/l)	Sianida (mg/l)	Fluorida (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Total Coliform (jml/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
XVI. PT. Gunung Melayu, Kota Medan										
84	Sumur Bor penduduk	Apr-17	0,0005	0,00089	6499	0,001	0,12	0,068	60	<1,8
XVII. PT. Pertamina, Kota Medan										
85	Sumur Bor SP-I	10/03/2017	<0,001	<0,008	-	-	-	-	-	-
86	Sumur Bor SP-V	10/03/2017	<0,001	<0,008	-	-	-	-	-	-
XVIII. PT. Sumatera Riang Lestari, Kabupaten Padang Lawas										
87	Sumur Bor	22 Mei 2017	-	<0,0060	8	0,031	<0,0022	0,0005	0,4	-
XIX. PT. Sinarlika Protibijaya Plantation, Kabupaten Padang Lawas Utara										
88	Sumur Bor Kantor Kebun Div.II	08-13 Mei 2017	-	<0,02	12,65	-	-	<0,01	22,41	-
		25-28 Juli 2017	-	0,84	31,56	-	-	<0,01	24,2	-
89	Sumur Desa Bahal	08-13 Mei 2017	-	<0,02	10,88	-	-	-	20,16	-
		25-28 Juli 2017	-	<0,02	30,57	-	-	-	14,22	-
90	Sumur Kontrol	08-13 Mei 2017	-	<0,02	9,21	-	-	-	16,18	-
		25-28 Juli 2017	-	<0,02	32,74	-	-	-	18,75	-
91	Sumur Pantau	08-13 Mei 2017	-	<0,02	8,84	-	-	-	12,11	-
		25-28 Juli 2017	-	<0,02	30,57	-	-	-	20,54	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Temp (°C)	Residu Terlarut (mg/l)	Residu Tersuspensi (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Total Fosfat_P (mg/l)	NO ₃ (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
XX. PT. Tapan Nadengan, Kabupaten Padang Lawas Utara											
92	Sumur Kontrol	17 Mei 2017	-	-	-	6,05	9,55	-	5,98	-	<0,5
93	Sumur Pantau 1 Langga Payung Block D32	17 Mei 2017	-	-	-	6,25	18,5	-	5,35	-	11,32
94	Sumur Pantau 2 Langga Payung	17 Mei 2017	-	-	-	6,59	12,7	-	5,22	-	19,02
95	Sumur Pantau 3 Langga Payung	17 Mei 2017	-	-	-	6,22	8,96	-	5,85	-	0,6
96	Sumur Penduduk 1 Block A24	17 Mei 2017	28	28	-	7,65	-	-	-	-	4,5
97	Sumur Penduduk 2/Blok C30	17 Mei 2017	27	25	-	6,89	-	-	-	-	<0,5
XXI. PT. PN III, Kabupaten Serdang Bedagai											
98	Sumur Pantau Penduduk	04 Apr 2017	-	-	-	7	< 0,44	-	6,62	-	7,02
XXII. PT. Suri Tani Pemuka, Kabupaten Simalungun											
99	Sumur NRC	10-Feb-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	NH ₃ -N (mg /l)	Arsen (mg/l)	Selenium (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Khrom (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Besi (mg/l)	Timbal (mg/l)	Mangan (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
XX. PT. Tapian Nadengan, Kabupaten Padang Lawas Utara											
92	Sumur Kontrol	17 Mei 2017	<0,5	0,035	-	-	0,00545	-	0,00665	-	0,03216
93	Sumur Pantau 1 Langga Payung Block D32	17 Mei 2017	11,32	0,012	-	-	0,00845	-	0,0075	-	0,05335
94	Sumur Pantau 2 Langga Payung	17 Mei 2017	19,02	0,035	-	-	0,00435	-	0,00635	-	0,06555
95	Sumur Pantau 3 Langga Payung	17 Mei 2017	0,6	0,003	-	-	0,00545	-	0,00654	-	0,03553
96	Sumur Penduduk 1 Block A24	17 Mei 2017	4,5	-	0,00091	0,00024	0,00446	-	-	0,03662	0,01235
97	Sumur Penduduk 2/Blok C30	17 Mei 2017	<0,5	-	0,00054	0,00095	0,00054	-	-	0,02332	0,01332
XXI. PT. PN III, Kabupaten Serdang Bedagai											
98	Sumur Pantau Penduduk	04 Apr 2017	0,06	-	-	< 0,001	-	< 0,004	-	< 0,003	-
XXII. PT. Suri Tani Pemuka, Kabupaten Simalungun											
99	Sumur NRC	10-Feb-17	0,068	-	-	-	-	-	-	-	-

No	Lokasi Sumur	Waktu sampling (Tgl/Bln/Thn)	Air raksa (mg/l)	Seng (mg/l)	Khlor ida (mg/l)	Sianida (mg/l)	Fluorida (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Total Coliform (jml/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
XX. PT. Tapian Nadengan, Kabupaten Padang Lawas Utara										
92	Sumur Kontrol	17 Mei 2017	-	0,05335	1,243	-	-	-	55	-
93	Sumur Pantau 1 Langga Payung Block D32	17 Mei 2017	-	0,06552	35,87	-	-	-	65	-
94	Sumur Pantau 2 Langga Payung	17 Mei 2017	-	0,07552	67,05	-	-	-	14,6	-
95	Sumur Pantau 3 Langga Payung	17 Mei 2017	-	0,05225	5,705	-	-	-	85	-
96	Sumur Penduduk 1 Block A24	17 Mei 2017	0,00022	0,15655	6,958	0,005	0,05	0,006 4	56	22
97	Sumur Penduduk 2/Blok C30	17 Mei 2017	0,00056	0,11158	0,745 5	<0,002	0,02	0,000 2	66	17
XXI. PT. PN III, Kabupaten Serdang Bedagai										
98	Sumur Pantau Penduduk	04 Apr 2017	-	< 0,003	67,12	-	-	-	< 1,10	-
XXII. PT. Suri Tani Pemuka, Kabupaten Simalungun										
99	Sumur NRC	10-Feb-17	-	-	0,983	-	-	-	-	-

Keterangan :

- Tidak ada data

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-19a. Ketersediaan Air Tanah di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Nama Cekungan Air Tanah (CAT)	Cakupan Wilayah Kabupaten/Kota	Ketersediaan Air Tanah (Juta m³/t)	Ketersediaan Air Tanah (m³/s)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	CAT Medan	Langkat, Deli Serdang, Asahan, Karo, Simalungun, Serdang Bedagai, Labuhan Batu, Binjai, Tebing Tinggi, Pematang Siantar dan Medan	1.109	35,17,
2	CAT Sidikalang	Dairi, Pakpak Bharat, Samosir, Tapanuli Utara, Humbang Hasundutan	59	1,87
3	CAT Samosir	Samosir	15	0,48
4	CAT Porsea Parapat	Toba Samosir, Simalungun	5	0,16
5	CAT Tarutung	Tapanuli Utara, Humbang Hasundutan, Toba Samosir	4	0,13
6	CAT Gunung Sitoli	Nias dan Nias Selatan	29	0,92
7	CAT Lahewa	Nias	18	0,57
8	CAT Sirombu	Nias	12	0,38
9	CAT Kuala Batangtoru	Tapanuli Tengah, Tapanuli Selatan, Padang Sidempuan	5	0,16
10	CAT Pekanbaru	Labuhan Batu dan Tapanuli Selatan	3	0,1
11	CAT Banjarampa	Tapanuli Selatan dan Mandailing Natal	-	-
12	CAT Panyabungan	abupaten Tapanuli Selatan dan Mandailing Natal	-	-
13	CAT	Kabupaten	-	-

No.	Nama Cekungan Air Tanah (CAT)	Cakupan Wilayah Kabupaten/Kota	Ketersediaan Air Tanah (Juta m ³ /t)	Ketersediaan Air Tanah (m ³ /s)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Pasaribuhuan	Tapanuli Selatan		
14	CAT Padangsidempuan	Kabupaten Tapanuli Selatan dan Padang Sidempuan	-	-
15	CAT Natal Ujunggading	Kabupaten Mandailing Natal	-	-

Keterangan :

- Tidak ada data

Sumber :

Dinas Energi dan Sumberdaya Mineral Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-20. Kualitas Air Laut di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lokasi Sampling	Warna (Mt)	Bau	Kecerahan (m)	Kekeruhan (NTU)	TSS (mg/l)	Sampah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Langkat	05/05/2017	Pulau Kampai	-	-	1,75	1,03	4,444	-
		05/05/2017	Pangkalan Susu	-	-	2,25	3,57	8,889	-
		05/05/2017	Bagian Timur Pulau Sembilan	-	-	2,75	0,90	2,222	-
		05/05/2017	Sungai Batang Serangan	-	-	0,4	10,8	40,000	-
2	Medan	05/04/2017	Muara Sungai Belawan	-	-	0,35	7,39	31,111	-
3	Deli Serdang	05/03/2017	Pantai Labu	-	-	3,75	0,65	4,444	-
4	Batubara	05/03/2017	Kuala Tanjung	-	-	5,25	0,54	6,667	-
		05/02/2017	Stasiun 8 (Muara Sungai Asahan	-	-	0,75	22	57,778	-
5	Labuhan Batu	05/02/2017	Muara Tanjung Leidong	-	-	0,35	42	160,000	-
		05/02/2017	Depan Muara Sungai Berombang	-	-	0,25	55	100,000	-
6	Sibolga	27/4/2017	Teluk Sibolga, Tapan Nauli	-	-	4,5	0,67	2,222	-
7	Tapanuli Tengah	29/04/2017	Jago-jago, Ujung Kabun	-	-	8,5	0,49	2,273	-
		28/04/2017	Pulau Putri	-	-	7,5	0,34	2,083	-
		28/04/2017	Pulau Mursala	-	-	4,5	0,21	2,222	-
8	Tapanuli Selatan	29/04/2017	Muara Batang Toru	-	-	5,5	0,23	4,082	-
9	Mandailing Natal	05/01/2017	Muara Sungai Natal	-	-	0,75	2,92	6,383	-
10	Nias Utara	24/04/2017	Pulau Lafau	-	-	11,5	0,19	2,222	-
		23/04/2017	Teluk Bengkawan	-	-	10	0,27	4,348	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lapisan minyak	Temp (°C)	pH	Salinitas (‰)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Amonia total (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
1	Langkat	05/05/2017	0,95	31,2	7,23	27	5,27	19,28	38,56	0,050
		05/05/2017	0,95	30,8	7,35	27	5,88	21,21	42,43	0,051
		05/05/2017	0,95	30,6	7,67	32	6,77	30,05	45,86	0,028
		05/05/2017	0,95	32,3	7,65	28	7,54	20,35	40,71	0,024
2	Medan	05/04/2017	0,95	30,2	7,2	23	5,81	29,25	45,00	0,075
3	Deli Serdang	05/03/2017	0,95	30,2	7,63	31	7,74	21,00	42,00	0,031
4	Batubara	05/03/2017	-	30,1	7,51	31	7,3	-	-	0,035
		05/02/2017	-	30,6	7,8	22	10,8	-	-	0,036
5	Labuhan Batu	05/02/2017	-	31	7,26	26	6,73	-	-	0,050
		05/02/2017	0,95	31,2	6,25	2	5,5	2,32	28,69	0,075
6	Sibolga	27/4/2017	0,95	31,4	7,57	31	7,25	3,55	37,28	0,033
7	Tapanuli Tengah	29/04/2017	0,95	31,3	7,65	31	6,76	3,10	50,16	0,026
		28/04/2017	0,95	29,3	7,56	31	6,57	3,45	60,03	0,043
		28/04/2017	-	28,8	7,43	32	6,68	-	-	0,028
8	Tapanuli Selatan	29/04/2017	0,95	29,7	7,68	33	6,44	3,69	71,62	0,034
9	Mandailing Natal	05/01/2017	0,95	30,9	7,7	33	6,9	2,85	39,85	0,020
10	Nias Utara	24/04/2017	0,95	29,9	7,57	35	6,85	3,13	50,59	0,048
		23/04/2017	0,95	30,9	7,7	34	6,82	3,26	36,85	0,034

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	NO ₂ -N (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	PO ₄ -P (mg/l)	Sianida (mg/l)	Sulfida (mg/l)	Klor (mg/l)	Minyak bumi (mg/l)	Fenol (mg/l)	Pestisi da (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
1	Langkat	05/05/2017	-	0,072	0,006	-	0,00095	1,245	-	0,0005	-
		05/05/2017	-	0,073	0,004	-	0,00095	1,234	-	0,0005	-
		05/05/2017	-	0,069	0,004	-	0,00095	1,513	-	0,0007	-
		05/05/2017	-	0,063	0,006	-	0,00095	7,628	-	0,0009	-
2	Medan	05/04/2017	-	0,109	0,033	-	0,00095	22,336	-	0,0007	-
3	Deli Serdang	05/03/2017	-	0,073	0,006	-	0,00095	1,866	-	0,001	-
4	Batubara	05/03/2017	-	0,050	0,008	-	0,00095	2,222	-	-	-
		05/02/2017	-	0,051	0,004	-	0,00095	12,695	-	-	-
5	Labuhan Batu	05/02/2017	-	0,072	0,016	-	0,00095	14,497	-	-	-
		05/02/2017	-	0,109	0,039	-	0,00095	1,357	-	0,0009	-
6	Sibolga	27/4/2017	-	0,076	0,004	-	0,00095	0,839	-	0,0007	-
7	Tapanuli Tengah	29/04/2017	-	0,066	0,003	-	0,00095	0,288	-	0,0008	-
		28/04/2017	-	0,061	0,004	-	0,00095	0,671	-	0,0007	-
		28/04/2017	-	0,069	0,003	-	0,00095	0,303	-	-	-
8	Tapanuli Selatan	29/04/2017	-	0,078	0,003	-	0,00095	0,668	-	0,0008	-
9	Mandailing Natal	05/01/2017	-	0,057	0,004	-	0,00095	1,130	-	0,0009	-
10	Nias Utara	24/04/2017	-	0,069	0,006	-	0,00095	0,089	-	0,0005	-
		23/04/2017	-	0,078	0,006	-	0,00095	0,079	-	0,0007	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lokasi Sampling	Warna (Mt)	Bau	Kecerahan (m)	Kekeruhan (NTU)	TSS (mg/l)	Sampah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
11	Gunung Sitoli	26/04/2017	Pelabuhan Gunung Sitoli	-	-	13,5	0,29	2,222	-
12	Nias Selatan	25/04/2017	Dermaga Lama TNI AL Teluk Dalam	-	-	4,5	0,61	2,222	-
13	Pelabuhan Belawan	Tahap 1	Sta.1	-	-	-	7	16	-
				-	-	-	6	29	-
		Tahap 2		-	-	-	7	15	-
				-	-	-	9	22	-
		Tahap 1	Sta.2	-	-	-	11	22	-
				-	-	-	6	31	-
		Tahap 2		-	-	-	8	18	-
				-	-	-	9	23	-
		Tahap 1	Sta.3	-	-	-	11	24	-
				-	-	-	5	27	-
		Tahap 2		-	-	-	8	17	-
				-	-	-	14	25	-
		Tahap 1	Sta.4	-	-	-	7	19	-
				-	-	-	6	30	-
		Tahap 2		-	-	-	8	17	-
				-	-	-	12	25	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lapisan minyak	Temp (°C)	pH	Salinitas (‰)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Amonia total (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
11	Gunung Sitoli	26/04/2017	0,95	29,3	7,56	34	6,48	3,20	53,59	0,027
12	Nias Selatan	25/04/2017	0,95	30	7,6	34	6,93	2,08	32,12	0,035
13	Pelabuhan Belawan	Tahap 1	0,12	30,97	7,3	25,3	-	-	-	0,03
			0,13	31,45	6,79	20,2	-	-	-	0,07
		Tahap 2	<1	31,96	7,37	22,3	-	-	-	0,05
			<1	31,18	7,15	19,4	-	-	-	0,08
		Tahap 1	0,13	30,86	7,98	25,9	-	-	-	0,03
			0,12	30,49	7,65	19,7	-	-	-	<0,05
		Tahap 2	<1	31,01	7,51	23,2	-	-	-	0,05
			<1	31,08	7,53	20,1	-	-	-	0,06
		Tahap 1	0,22	31,14	7,17	26,5	-	-	-	0,05
			0,14	30,4	7,69	22,2	-	-	-	<0,05
		Tahap 2	<1	30,8	7,42	24,9	-	-	-	0,06
			<1	30,2	7,62	19,1	-	-	-	0,07
		Tahap 1	0,05	31,45	7,84	25,7	-	-	-	<0,05
			0,12	30,33	7,89	20,2	-	-	-	<0,05
		Tahap 2	<1	31,54	7,47	24,3	-	-	-	0,05
			0,95	29,3	7,56	34	6,48	3,20	53,59	0,027

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	NO ₂ -N (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	PO ₄ -P (mg/l)	Sianida (mg/l)	Sulfida (mg/l)	Klor (mg/l)	Minyak bumi (mg/l)	Fenol (mg/l)	Pestisi da (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
11	Gunung Sitoli	26/04/2017	-	0,067	0,013	-	0,00095	0,148	-	0,0007	-
12	Nias Selatan	25/04/2017	-	0,050	0,004	-	0,00095	0,334	-	0,0009	-
13	Pelabuhan Belawan	Tahap 1	-	-	-	-	0,04	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,07	-	-	0,001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,018	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,024	-	-	<0.001	-
		Tahap 1	-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,024	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,026	-	-	<0.001	-
		Tahap 1	-	-	-	-	0,03	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,019	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,026	-	-	<0.001	-
		Tahap 1	-	-	-	-	0,04	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,025	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,025	-	-	<0.001	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	PCB (mg/l)	Detergen (mg/l)	Air Raksa (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Timbal (mg/l)	Seng (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
11	Gunung Sitoli	26/04/2017	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Nias Selatan	25/04/2017	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Pelabuhan Belawan	Tahap 1		0,14	<0.00048	0,0004	<0.0009	<0.0025	<0.0022	120
				0,15	<0.00048	0,0004	0,0047	<0.0025	<0.0022	230
		Tahap 2		0,12	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	80
			<0.002	0,22	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	160
		Tahap 1		0,22	<0.00048	0,0004	0,0052	<0.0025	<0.0022	240
				0,17	<0.00048	0,0004	0,006	<0.0025	<0.0022	256
		Tahap 2		0,28	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	160
			<0.002	0,28	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	220
		Tahap 1		0,16	<0.00048	0,0009	0,0047	<0.0025	<0.0022	260
				0,25	<0.00048	0,0004	0,0041	<0.0025	<0.0022	228
		Tahap 2		0,21	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	120
			<0.002	0,28	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	160
		Tahap 1		0,14	<0.00048	0,0004	0,005	<0.0025	<0.0022	240
				0,17	<0.00048	0,0005	0,0054	<0.0025	<0.0022	215
		Tahap 2		0,23	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	180
			<0.002	0,24	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	185

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Hidrokarbon Total (mg/l)	TBT (mg/l)	Residu terlarut (mg/l)	Kobalt (mg/l)	Barium (mg/l)	Boron (mg/l)	Besi (mg/l)	Klorida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)
11	Gunung Sitoli	26/04/2017	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Nias Selatan	25/04/2017	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Pelabuhan Belawan	Tahap 1	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,02	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,03	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,02	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,01	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lokasi Sampling	Warna (Mt)	Bau	Kecerahan (m)	Kekeruhan (NTU)	TSS (mg/l)	Sampah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		Tahap 1	Sta.5	-	-	-	6	18	-
				-	-	-	7	30	-
		Tahap 2		-	-	-	8	14	-
				-	-	-	11	26	-
		Tahap 1	Sta.6	-	-	-	6	17	-
				-	-	-	7	34	-
		Tahap 2		-	-	-	6	18	-
				-	-	-	12	27	-
		Tahap 1	Sta.7	-	-	-	8	17	-
				-	-	-	6	28	-
		Tahap 2		-	-	-	7	17	-
				-	-	-	9	25	-
		Tahap 1	Sta.8	-	-	-	8	21	-
				-	-	-	8	31	-
		Tahap 2		-	-	-	7	19	-
				-	-	-	12	26	-
		Tahap 1	Sta.9	-	-	-	7	18	-
				-	-	-	8	29	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lapisan minyak	Temp (°C)	pH	Salinitas (‰)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Amonia total (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
		Tahap 1 (St.5)	0,16	31,12	7,82	23	-	-	-	<0.05
			0,15	30,58	8,07	23,3	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	30,62	7,44	26	-	-	-	0,06
			<1	30,34	7,67	21,5	-	-	-	0,06
		Tahap 1 (St.6)	0,17	31,09	7,76	24,8	-	-	-	0,03
			0,15	30,75	6,56	24,8	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	31,06	7,45	22,7	-	-	-	0,05
			<1	31,13	8,01	22,4	-	-	-	0,07
		Tahap 1 (St.7)	0,18	30,98	7,61	24	-	-	-	0,03
			0,11	30,84	7,15	22	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	30,83	7,76	24,2	-	-	-	0,06
			<1	32,71	7,9	22,5	-	-	-	0,06
		Tahap 1 (St.8)	0,18	30,82	8,33	28,9	-	-	-	<0.05
			0,12	30,23	8,4	23	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	32,34	7,73	25,1	-	-	-	0,06
			<1	30,95	7,45	23	-	-	-	0,07
		Tahap 1 (St.9)	0,15	29,7	7,42	28,9	-	-	-	<0.05
			0,18	28,45	7,26	2,7	-	-	-	0,14

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	NO ₂ -N (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	PO ₄ -P (mg/l)	Sianida (mg/l)	Sulfida (mg/l)	Klor (mg/l)	Minyak bumi (mg/l)	Fenol (mg/l)	Pestisida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
		Tahap 1 (St.5)	-	-	-	-	0,07	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,015	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,018	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.6)	-	-	-	-	0,04	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,016	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,027	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.7)	-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,016	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,024	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.8)	-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,017	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,025	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.9)	-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,07	-	-	0,001	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	PCB (mg/l)	Detergen (mg/l)	Air Raksa (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Timbal (mg/l)	Seng (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
		Tahap 1 (St.5)		0,24	<0.00048	0,004	0,0049	<0.0025	<0.0022	160
				0,23	<0.00048	0,005	0,0054	<0.0025	<0.0022	214
		Tahap 2		0,23	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0025	180
			<0.002	0,27	<0.00048	<0.0003	0,0003	<0.0025	<0.0022	240
		Tahap 1 (St.6)	-	0,13	<0.00048	0,0005	0,0046	<0.0025	<0.0022	220
			-	0,22	<0.00048	0,0005	0,006	<0.0025	<0.0022	240
		Tahap 2	-	0,19	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	180
			<0.002	0,28	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	180
		Tahap 1 (St.7)	-	0,21	<0.00048	0,0004	0,0053	<0.0025	<0.0022	200
			-	0,16	<0.00048	0,0004	0,005	<0.0025	<0.0022	231
		Tahap 2	-	0,18	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	140
			<0.002	0,21	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	260
		Tahap 1 (St.8)	-	0,22	<0.00048	0,0004	0,0042	<0.0025	<0.0022	240
			-	0,16	<0.00048	0,0005	0,0047	<0.0025	<0.0022	244
		Tahap 2	-	0,18	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	160
			<0.002	0,21	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	260
		Tahap 1 (St.9)	-	0,2	<0.00048	0,0004	0,0056	<0.0025	<0.0022	160
			-	0,28	<0.00048	0,0004	0,006	<0.0025	<0.0022	226

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Hidrokarbon Total (mg/l)	TBT (mg/l)	Residu terlarut (mg/l)	Kobalt (mg/l)	Barium (mg/l)	Boron (mg/l)	Besi (mg/l)	Klorida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)
		Tahap 1 (St.5)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,03	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.6)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,07	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.7)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,04	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.8)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,02	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.9)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lokasi Sampling	Warna (Mt)	Bau	Kecerahan (m)	Kekeruhan (NTU)	TSS (mg/l)	Sampah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		Tahap 2		-	-	-	8	16	-
				-	-	-	13	25	-
		Tahap 1	Sta.10	-	-	-	8	19	-
				-	-	-	13	33	-
		Tahap 2		-	-	-	7	17	-
				-	-	-	10	28	-
		Tahap 1	Sta.11	-	-	-	14	30	-
				-	-	-	13	31	-
		Tahap 2		-	-	-	-	27	-
				-	-	-	-	34	-
		Tahap 1	Sta.12	-	-	-	6	20	-
				-	-	-	5	31	-
		Tahap 2		-	-	-	7	19	-
				-	-	-	15	28	-
		Tahap 1	Sta.13	-	-	-	7	19	-
				-	-	-	10	32	-
		Tahap 2		-	-	-	10	22	-
				-	-	-	9	27	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lapisan minyak	Temp (°C)	pH	Salinitas (‰)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Amonia total (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
		Tahap 2 (St.9)	<1	31,21	7,49	14,6	-	-	-	0,06
			<1	31,42	7,67	10	-	-	-	0,08
		Tahap 1 (St.10)	0,19	29,03	7,57	5,3	-	-	-	0,03
			0,16	29,51	7,44	4,1	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	31,43	7,39	15,5	-	-	-	0,06
			<1	30,82	7,05	11,3	-	-	-	0,07
		Tahap 1 (St.11)	0,15	27,96	6,71	0	-	-	-	<0.05
			0,09	27,95	6,15	0	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	-	31,35	7,05	-	2,15	9,4	36	-
			-	31,32	7,04	-	28	3,5	28	-
		Tahap 1 (St.12)	0,15	31,91	7,86	22,2	-	-	-	<0.05
			0,16	30,07	7,13	20,7	-	-	-	0,04
		Tahap 2	<1	31,61	7,2	20,7	-	-	-	0,05
			<1	32,65	7,58	18,6	-	-	-	0,06
		Tahap 1 (St.13)	0,17	31,29	7,9	22,3	-	-	-	<0.05
			0,19	29,22	7,59	20,3	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	31,46	7,44	21,7	-	-	-	0,06
			<1	31,48	7,17	19	-	-	-	0,09

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	NO ₂ -N (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	PO ₄ -P (mg/l)	Sianida (mg/l)	Sulfida (mg/l)	Klor (mg/l)	Minyak bumi (mg/l)	Fenol (mg/l)	Pestisi da (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
		Tahap 2 (St.9)	-	-	-	-	0,017	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,016	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.10)	-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,018	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,026	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.11)	-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,12	-	-	0,001	-
		Tahap 2	0,03	2,2	-	0,009	-	-	-	-	-
			0,05	1,9	-	0,014	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.12)	-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,017	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,018	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.13)	-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,019	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,016	-	-	<0.001	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	PCB (mg/l)	Detergen (mg/l)	Air Raksa (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Timbal (mg/l)	Seng (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
		Tahap 2 (St.9)	-	0,24	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	120
			<0.002	0,35	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	260
		Tahap 1 (St.10)	-	0,26	<0.00048	0,0003	0,005	<0.0025	<0.0022	240
			-	0,15	<0.00048	0,0003	0,0061	<0.0025	<0.0022	215
		Tahap 2	-	0,18	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	180
			<0.002	0,24	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	230
		Tahap 1 (St.11)	-	0,26	<0.00048	<0.0003	0,0055	<0.0025	<0.0022	260
			-	0,12	<0.00048	<0.0003	0,0068	<0.0025	<0.0022	246
		Tahap 2	-	100	<0.00048	-	-	<0.0025	-	-
			-	<50	<0.00048	-	-	<0.0025	-	-
		Tahap 1 (St.12)	-	0,25	<0.00048	0,0005	0,0046	<0.0025	<0.0022	240
			-	0,22	<0.00048	0,0004	0,0055	<0.0025	<0.0022	220
		Tahap 2	-	0,15	<0.00048	<0.0003	0,0008	<0.0025	<0.0022	180
			<0.002	0,28	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	140
		Tahap 1 (St.13)	-	0,24	<0.00048	0,0006	0,0048	<0.0025	<0.0022	220
			-	0,22	<0.00048	0,0005	0,0061	<0.0025	<0.0022	218
		Tahap 2	-	0,25	<0.00048	0,0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	240
			<0.002	0,25	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	180

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Hidrokarbon Total (mg/l)	TBT (mg/l)	Residu terlarut (mg/l)	Kobalt (mg/l)	Barium (mg/l)	Boron (mg/l)	Besi (mg/l)	Klorida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)
		Tahap 2 (St.9)	0,02	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.10)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	<0.002	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.11)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	-	-	-	<0.0001	0,0242	0,076	<0.0017	29
			-	-	-	0,0045	0,0541	0,0127	0,0152	36
		Tahap 1 (St.12)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,04	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.13)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,02	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Mangan (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Arsen (mg/l)	Fluorida (mg/l)	Khrom (mg/l)	Sianida (mg/l)	Selenium (mg/l)	E.Coli (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(44)	(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)	(51)
		Tahap 2 (St.9)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.10)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.11)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	<0.0023	75	0,0002	<0.1	-	-	<0.0001	-
			0,005	85	<0.00001	<0.1	-	-	<0.0001	-
		Tahap 1 (St.12)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.13)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lokasi Sampling	Warna (Mt)	Bau	Kecerahan (m)	Kekeru han (NTU)	TSS (mg/l)	Sampah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		Tahap 1	Sta.14	-	-	-	9	23	-
				-	-	-	6	32	-
		Tahap 2		-	-	-	6	17	-
				-	-	-	7	28	-
		Tahap 1	Sta.15	-	-	-	8	18	-
				-	-	-	6	30	-
		Tahap 2		-	-	-	12	20	-
				-	-	-	15	23,6	-
		Tahap 1	Sta.16	-	-	-	8	21	-
				-	-	-	6	28	-
		Tahap 2		-	-	-	10	19	-
				-	-	-	12	26	-
		Tahap 1	Sta.17	-	-	-	10	23	-
				-	-	-	5	29	-
		Tahap 2		-	-	-	13	25	-
				-	-	-	7	24	-
		Tahap 1	Sta.18	-	-	-	8	19	-
				-	-	-	5	30	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lapisan minyak	Temp (°C)	pH	Salinitas (‰)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Amonia total (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
		Tahap 1 (St.14)	0,13	30,76	7,21	25,8	-	-	-	<0.05
			0,08	30,65	6,8	17,8	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	32,14	7,24	18,6	-	-	-	0,06
			<1	30,63	7,56	18,2	-	-	-	0,06
		Tahap 1 (St.15)	0,12	31,1	7,6	22,9	-	-	-	0,07
			0,11	30,59	6,4	29,7	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	31,54	7,44	23,3	-	-	-	0,06
			<1	30,9	8	23,6	-	-	-	0,08
		Tahap 1 (St.16)	0,12	30,26	7,25	16,7	-	-	-	<0.05
			0,14	29,24	7,43	7,5	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	30,56	7,62	22,2	-	-	-	<0.05
			<1	31,35	7,27	13,1	-	-	-	0,07
		Tahap 1 (St.17)	0,2	30,73	8,47	25,8	-	-	-	<0.05
			0,16	30,28	8,13	24,6	-	-	-	0,019
		Tahap 2	<1	32,44	7,75	25,5	-	-	-	0,06
			<1	30,56	7,41	21	-	-	-	0,022
		Tahap 1 (St.18)	0,14	30,73	8,41	28,6	-	-	-	0,09
			0,12	30,45	8	26	-	-	-	<0.05

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	NO ₂ -N (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	PO ₄ -P (mg/l)	Sianida (mg/l)	Sulfida (mg/l)	Klor (mg/l)	Minyak bumi (mg/l)	Fenol (mg/l)	Pestisida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
		Tahap 1 (St.14)	-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,04	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,018	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,018	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.15)	-	-	-	-	0,06	-	-	0,001	-
			-	-	-	-	0,06	-	-	0	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,017	-	-	0,001	-
			-	-	-	-	0,028	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.16)	-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,018	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,019	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.17)	-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,016	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,025	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.18)	-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,04	-	-	<0.001	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	PCB (mg/l)	Detergen (mg/l)	Air Raksa (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Timbal (mg/l)	Seng (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
		Tahap 1 (St.14)	-	0,18	<0.00048	0,0005	0,0066	<0.0025	<0.0022	230
			-	0,15	<0.00048	0,0005	0,0048	<0.0025	<0.0022	220
		Tahap 2	-	0,18	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	260
			<0.002	0,26	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	140
		Tahap 1 (St.15)	-	0,18	<0.00048	0,0004	0,0064	<0.0025	<0.0022	180
			-	0,19	<0.00048	0,0003	0,0062	<0.0025	<0.0022	260
		Tahap 2	-	0,22	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	220
			<0.002	0,27	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	180
		Tahap 1 (St.16)	-	0,23	<0.00048	0,0004	0,0052	<0.0025	<0.0022	220
			-	0,27	<0.00048	0,0003	0,006	<0.0025	<0.0022	286
		Tahap 2	-	0,17	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	220
			<0.002	0,36	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	180
		Tahap 1 (St.17)	-	0,24	<0.00048	0,0003	0,0063	<0.0025	<0.0022	240
			-	0,22	<0.00048	0,0005	0,0052	<0.0025	<0.0022	230
		Tahap 2	-	0,35	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	180
			<0.002	0,26	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	180
		Tahap 1 (St.18)	-	0,23	<0.00048	0,0004	0,005	<0.0025	<0.0022	235
			-	0,13	<0.00048	0,0003	0,003	<0.0025	<0.0022	227

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Hidrokarbon Total (mg/l)	TBT (mg/l)	Residu terlarut (mg/l)	Kobalt (mg/l)	Barium (mg/l)	Boron (mg/l)	Besi (mg/l)	Klorida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)
		Tahap 1 (St.14)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,02	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.15)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,02	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.16)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,02	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.17)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,03	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.18)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lokasi Sampling	Warna (Mt)	Bau	Kecerahan (m)	Kekeruhan (NTU)	TSS (mg/l)	Sampah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		Tahap 2	Sta.18	-	-	-	16	29	-
				-	-	-	7	25	-
		Tahap 1	Sta.19	-	-	-	7	18	-
				-	-	-	6	32	-
		Tahap 2		-	-	-	11	19	-
				-	-	-	6	32	-
		Tahap 1	Sta.20	-	-	-	7	18	-
				-	-	-	4	28	-
		Tahap 2		-	-	-	12	26	-
				-	-	-	14	27	-
		Tahap 1	Sta.21	-	-	-	7	19	-
				-	-	-	5	33	-
		Tahap 2		-	-	-	9	22	-
				-	-	-	11	28	-
		Tahap 1	Sta.22	-	-	-	7	18	-
				-	-	-	5	33	-
		Tahap 2		-	-	-	8	24	-
				-	-	-	9	26	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lapisan minyak	Temp (°C)	pH	Salinitas (‰)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Amonia total (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
		Tahap 2 (St.18)	<1	31,33	7,83	26,3	-	-	-	0,08
			<1	30,55	7,58	21	-	-	-	0,06
		Tahap 1 (St.19)	0,22	30,64	8,41	29,5	-	-	-	0,03
			0,08	30,45	8,43	27,7	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	32,45	7,82	27,7	-	-	-	0,06
			<1	31,15	7,72	24,5	-	-	-	0,07
		Tahap 1 (St.20)	0,1	30,6	8,46	31	-	-	-	0,03
			0,08	30,4	8,83	33,3	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	31,94	7,92	28,6	-	-	-	0,07
			<1	31,14	7,76	26,1	-	-	-	0,06
		Tahap 1 (St.21)	0,13	30,52	8,18	30,3	-	-	-	<0.05
			0,08	30,42	8,23	31	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	32,45	7,92	26,7	-	-	-	0,06
			<1	30,6	7,84	25	-	-	-	0,07
		Tahap 1 (St.22)	0,08	30,56	7,75	32,1	-	-	-	<0.05
			0,12	30,78	8,26	31,9	-	-	-	<0.05
		Tahap 2	<1	32,15	7,95	28,9	-	-	-	0,06
			<1	32,14	7,94	29,2	-	-	-	0,07

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	NO ₂ -N (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	PO ₄ -P (mg/l)	Sianida (mg/l)	Sulfida (mg/l)	Klor (mg/l)	Minyak bumi (mg/l)	Fenol (mg/l)	Pestisida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
		Tahap 2 (St.18)	-	-	-	-	0,023	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,018	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.19)	-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,017	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,019	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.20)	-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,019	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,024	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.21)	-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,06	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,019	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,018	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.22)	-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,05	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,015	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,019	-	-	<0.001	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	PCB (mg/l)	Detergen (mg/l)	Air Raksa (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Timbal (mg/l)	Seng (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
		Tahap 2 (St.18)	-	0,29	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	170
			<0.002	0,25	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	260
		Tahap 1 (St.19)	-	0,14	<0.00048	0,0003	0,0045	<0.0025	<0.0022	212
			-	0,14	<0.00048	0,0004	0,0041	<0.0025	<0.0022	227
		Tahap 2	-	0,22	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	240
			<0.002	0,25	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	240
		Tahap 1 (St.20)	-	0,12	<0.00048	0,0004	0,0057	<0.0025	<0.0022	146
			-	0,13	<0.00048	0,0005	0,0046	<0.0025	<0.0022	220
		Tahap 2	-	0,17	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	160
			<0.002	0,18	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	240
		Tahap 1 (St.21)	-	0,17	<0.00048	0,0004	0,0047	<0.0025	<0.0022	162
			-	0,16	<0.00048	0,0004	0,0042	<0.0025	<0.0022	213
		Tahap 2	-	0,27	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	180
			<0.002	0,19	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	240
		Tahap 1 (St.22)	-	0,13	<0.00048	0,0005	0,006	<0.0025	<0.0022	220
			-	0,19	<0.00048	0,0005	0,0036	<0.0025	<0.0022	324
		Tahap 2	-	0,16	<0.00048	0,0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	180
			<0.002	0,25	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	220

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Hidrokarbon Total (mg/l)	TBT (mg/l)	Residu terlarut (mg/l)	Kobalt (mg/l)	Barium (mg/l)	Boron (mg/l)	Besi (mg/l)	Klorida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)
		Tahap 2 (St.18)	0,02	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.19)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,02	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.20)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,03	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.21)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,02	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.22)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,03	-	-	-	-	-	-	-
			<0.002	-	-	-	-	-	-	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lokasi Sampling	Warna (Mt)	Bau	Kecerahan (m)	Kekeruhan (NTU)	TSS (mg/l)	Sampah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
14	Pelabuhan Kuala Tanjung	Tahap 1	Sta.1	-	-	-	7	31	-
				-	-	-	6	35	-
		Tahap 2		-	-	-	12	41	-
				-	-	-	14	49	-
		Tahap 1	Sta.2	-	-	-	9	34	-
				-	-	-	5	35	-
		Tahap 2		-	-	-	14	56	-
				-	-	-	8	38	-
		Tahap 1	Sta.3	-	-	-	4	29	-
				-	-	-	6	36	-
		Tahap 2		-	-	-	8	34	-
				-	-	-	13	48	-
15	Pelabuhan Bagan Asahan	Tahap 1	Sta.1	-	-	-	3	36	-
				-	-	-	12	31	-
		Tahap 2		-	-	-	22	78	-
				-	-	-	19	82	-
		Tahap 1	Sta.2	-	-	-	3	37	-
				-	-	-	9	35	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lapisan minyak	Temp (°C)	pH	Salinitas (‰)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Amonia total (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
14	Pelabuhan Kuala Tanjung	Tahap 1	<1	31,29	7,42	33,1	-	-	-	0,09
			<1	30,3	7,62	32,1	-	-	-	0,12
		Tahap 2	<1	31,32	7,74	28,7	-	-	-	0,15
			<1	30,55	7,8	29,1	-	-	-	0,04
		Tahap 1	<1	31,03	6,68	31,9	-	-	-	0,15
			<1	30,01	7,79	31,6	-	-	-	0,28
		Tahap 2	<1	30,94	7,95	29,3	-	-	-	0,13
			<1	30,58	7,97	28,8	-	-	-	0,05
		Tahap 1	<1	31,18	7,2	32,2	-	-	-	0,14
			<1	30,65	7,46	32,2	-	-	-	0,19
		Tahap 2	<1	30,24	7,93	29,2	-	-	-	0,03
			<1	30,55	8,01	28,8	-	-	-	0,11
15	Pelabuhan Bagan Asahan	Tahap 1	<1	33,84	7,55	31,2	-	-	-	0,12
			<1	29,34	6,8	12,6	-	-	-	0,07
		Tahap 2	<1	30,73	7,47	8	-	-	-	0,12
			<1	28,6	8,09	1	-	-	-	0,05
		Tahap 1	<1	33,4	7,96	31,9	-	-	-	0,08
			<1	29,29	6,91	27,6	-	-	-	<0.05

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	NO ₂ -N (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	PO ₄ -P (mg/l)	Sianida (mg/l)	Sulfida (mg/l)	Klor (mg/l)	Minyak bumi (mg/l)	Fenol (mg/l)	Pestisida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
14	Pelabuhan Kuala Tanjung	Tahap 1	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,017	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 1	-	-	-	-	0,01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,014	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 1	-	-	-	-	0,01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	0,013	-	-	<0.001	-
15	Pelabuhan Bagan Asahan	Tahap 1	-	-	-	-	<0.01	-	-	0,001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	0,001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 1	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	PCB (mg/l)	Detergen (mg/l)	Air Raksa (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Timbal (mg/l)	Seng (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
14	Pelabuhan Kuala Tanjung	Tahap 1	-	0,12	<0.00048	0,0004	<0.0009	<0.0025	<0.0022	26
			-	0,17	<0.00048	0,0005	0,0018	<0.0025	<0.0022	46
		Tahap 2	<0.002	0,18	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	120
			-	0,13	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	94
		Tahap 1	-	0,14	<0.00048	0,0004	<0.0009	<0.0025	<0.0022	27
			-	0,28	<0.00048	0,0006	0,0026	<0.0025	<0.0022	73
		Tahap 2	<0.002	0,15	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	100
			-	0,12	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	95
		Tahap 1	-	0,23	<0.00048	<0.0003	0,0025	<0.0025	<0.0022	30
			-	0,25	<0.00048	<0.0003	0,0058	0,0027	<0.0022	42
		Tahap 2	<0.002	0,12	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	117
			-	0,17	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	85
15	Pelabuhan Bagan Asahan	Tahap 1	-	0,14	<0.00048	0,0004	0,0018	<0.0022	<0.0022	29
			-	0,45	<0.00048	0,0009	0,0052	<0.0023	<0.0022	62
		Tahap 2	<0.002	0,16	<0.00048	<0.0003	0,0016	<0.0025	<0.0022	-
			-	0,13	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	-
		Tahap 1	-	0,26	<0.00048	0,0005	0,0014	<0.0025	<0.0022	52
			-	0,22	<0.00048	0,0004	0,006	<0.0025	<0.0022	42

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Hidrokarbon Total (mg/l)	TBT (mg/l)	Residu terlarut (mg/l)	Kobalt (mg/l)	Barium (mg/l)	Boron (mg/l)	Besi (mg/l)	Klorida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)
14	Pelabuhan Kuala Tanjung	Tahap 1	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,04	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,02	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,03	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
15	Pelabuhan Bagan Asahan	Tahap 1	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,04	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lokasi Sampling	Warna (Mt)	Bau	Kecerahan (m)	Kekeruhan (NTU)	TSS (mg/l)	Sampah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	Pelabuhan Bagan Asahan	Tahap 2		-	-	-	14	67	-
				-	-	-	25	87	-
		Tahap 1	Sta.3	-	-	-	3	28	-
				-	-	-	6	34	-
		Tahap 2		-	-	-	18	75	-
				-	-	-	26	90	-
16	Pelabuhan Teluk Nibung	Tahap 1	Sta.1	-	-	-	-	28	-
				-	-	-	-	27	-
		Tahap 2		-	-	-	-	48	-
				-	-	-	-	62	-
		Tahap 1	Sta.2	-	-	-	-	31	-
				-	-	-	-	28	-
		Tahap 2		-	-	-	-	37	-
				-	-	-	-	28	-
		Tahap 1	Sta.3	-	-	-	-	33	-
				-	-	-	-	26	-
		Tahap 2		-	-	-	-	45	-
				-	-	-	-	42	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lapisan minyak	Temp (°C)	pH	Salinitas (‰)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Amonia total (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
	Pelabuhan Bagan Asahan	Tahap 2	<1	30,37	7,02	4,4	-	-	-	0,17
			<1	28,65	7,28	1,3	-	-	-	0,11
		Tahap 1 (St.3)	<1	32,27	7,51	32,2	-	-	-	0,15
			<1	29,23	6,59	32,2	-	-	-	<0.06
		Tahap 2	<1	30,39	7,04	5,8	-	-	-	0,12
			<1	28,72	6,93	2,4	-	-	-	0,1
16	Pelabuhan Teluk Nibung	Tahap 1 (St.1)	<1.000	29,82	7,42	-	12,09	15	56	0,15
			<1.000	28,17	7,21	-	12,85	6	30	0,04
		Tahap 2	<1.000	28,5	7,1	-	9,58	9,3	42	0,38
			<1.000	28,02	7,12	-	10,63	6	30	0,15
		Tahap 1 (St.2)	<1.000	29,67	7,36	-	12,45	8	35	0,22
			<1.000	28,22	7,72	-	11,96	8	32	0,13
		Tahap 2	<1.000	28,73	6,7	-	9,13	10,2	48	0,28
			<1.000	27,92	6,94	-	9,92	7,6	30	0,13
		Tahap 1 (St.3)	<1.000	30,14	7,1	-	11,21	12	42	0,15
			<1.000	28,17	7,96	-	12,27	6	34	0,18
		Tahap 2	<1.000	28,6	6,9	-	9,52	9,3	36	0,17
			<1.000	27,87	69,5	-	10,05	7,2	35	0,16

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	NO ₂ -N (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	PO ₄ -P (mg/l)	Sianida (mg/l)	Sulfida (mg/l)	Klor (mg/l)	Minyak bumi (mg/l)	Fenol (mg/l)	Pestisi da (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
	Pelabuhan Bagan Asahan	Tahap 2	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.3)	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
16	Pelabuhan Teluk Nibung	Tahap 1 (St.1)	0,05	0,7	0,6	-	0,001	0,019	-	0,26	-
			0,03	0,5	0,5	-	0,001	0,02	-	0,32	-
		Tahap 2	0,04	1,4	0,7	-	0,002	0,015	-	0,76	-
			0,04	0,8	0,7	-	0,002	0,017	-	0,55	-
		Tahap 1 (St.2)	0,04	0,7	0,5	-	0,002	0,112	-	0,36	-
			0,03	0,5	0,6	-	<0.001	0,03	-	0,38	-
		Tahap 2	0,03	1,1	0,8	-	0,002	0,02	-	0,48	-
			0,02	0,9	0,5	-	<0.001	0,015	-	0,27	-
		Tahap 1 (St.3)	0,04	0,7	0,6	-	0,001	0,08	-	0,35	-
			0,04	0,6	0,4	-	<0.001	0,04	-	0,45	-
		Tahap 2	0,03	1,3	0,8	-	0,002	0,024	-	0,44	-
			0,03	0,8	0,7	-	<0.001	0,018	-	0,33	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	PCB (mg/l)	Detergen (mg/l)	Air Raksa (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Timbal (mg/l)	Seng (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
	Pelabuhan Bagan Asahan	Tahap 2	<0.002	0,15	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	-
			-	0,15	<0.00048	<0.0003	0,0018	<0.0025	<0.0022	-
		Tahap 1 (St.3)	-	0,12	<0.00048	0,0004	0,0013	<0.0025	<0.0022	53
			-	0,26	<0.00048	0,0004	0,006	<0.0025	<0.0022	37
		Tahap 2	<0.002	0,16	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	-
			-	0,18	<0.00048	<0.0003	0,0036	<0.0025	<0.0022	-
16	Pelabuhan Teluk Nibung	Tahap 1 (St.1)	-	120	<0.00048	0,017	<0.0009	0,0143	<0.0022	19
			-	80	<0.00048	0,0059	<0.0009	<0.0025	<0.0022	12
		Tahap 2	-	100	<0.00048	<0,0003	0,0021	0,0032	<0.0022	19
			-	100	<0.00048	<0,0003	0,0023	0,0061	<0.0022	12
		Tahap 1 (St.2)	-	100	<0.00048	0,0091	<0.0009	<0.0025	<0.0022	20
			-	100	<0.00048	0,0056	<0.0009	0,0112	<0.0022	59
		Tahap 2	-	80	<0.00048	<0,0003	0,0053	<0,0025	<0.0022	20
			-	<50	<0.00048	<0,0003	0,0013	<0,0025	<0.0022	59
		Tahap 1 (St.3)	-	140	<0.00048	0,002	<0.0009	0,0176	<0.0022	64
			-	120	<0.00048	0,0052	<0.0009	<0.0025	<0.0022	22
		Tahap 2	-	120	<0.00048	<0,0003	0,0036	0,0022	<0.0022	64
			-	100	<0.00048	<0,0003	<0,0009	0,0044	<0.0022	22

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Hidrokar bon Total (mg/l)	TBT (mg/l)	Residu terlarut (mg/l)	Kobalt (mg/l)	Barium (mg/l)	Boron (mg/l)	Besi (mg/l)	Klorida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)
	Pelabuhan Bagan Asahan	Tahap 2	0,04	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.3)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,04	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
16	Pelabuhan Teluk Nibung	Tahap 1 (St.1)	-	-	170	<0.0001	0,0212	<0.0001	<0.0017	87,6
			-	-	91	<0.0001	0,0248	<0.0001	<0.0017	15
		Tahap 2	-	-	69	0,0026	0,0095	0,0035	0,5673	65,9
			-	-	60	0,0018	0,009	<0,0001	0,6793	72,7
		Tahap 1 (St.2)	-	-	135	<0.0001	0,0158	<0.0001	<0.0017	74
			-	-	91	<0.0001	0,001	<0.0001	<0.0017	9
		Tahap 2	-	-	78	0,0016	0,009	0,0124	0,4378	76,8
			-	-	81	0,0047	0,0089	0,0116	0,4486	48,2
		Tahap 1 (St.3)	-	-	239	0,03	0,0202	<0.0001	<0.0017	85
			-	-	92	0,0132	0,0177	<0.0001	<0.0017	11
		Tahap 2	-	-	74	0,0023	0,0093	0,0068	0,5622	65,9
			-	-	69	0,0034	0,0096	0,0114	0,4309	48

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Mangan (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Arsen (mg/l)	Fluorida (mg/l)	Khrom (mg/l)	Sianida (mg/l)	Selenium (mg/l)	E.Coli (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(44)	(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)	(51)
	Pelabuhan Bagan Asahan	Tahap 2	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.3)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
16	Pelabuhan Teluk Nibung	Tahap 1 (St.1)	<0.0023	185	<0.0001	<0.1	<0.05	0,018	<0.0001	2
			<0.0023	56	0,0221	<0.1	<0.05	0,01	<0.0001	0
		Tahap 2	0,0035	196	<0,0001	<0.1	<0.05	0,013	<0.0001	2
			0,005	175	<0,0001	<0.1	<0.05	0,014	<0.0001	0
		Tahap 1 (St.2)	<0.0023	148	0,0244	<0.1	<0.05	0,012	0,0114	5
			<0.0023	54	0,0352	<0.1	<0.05	0,01	0,0246	2
		Tahap 2	<0,0023	173	<0,0001	<0.1	<0.05	0,01	0,0114	5
			<0,00023	135	<0.0001	<0.1	<0.05	0,008	0,0246	2
		Tahap 1 (St.3)	<0.0023	172	0,0214	<0.1	<0.05	0,018	<0.0001	15
			<0.0023	45	0,0276	<0.1	<0.05	0,014	0,008	0
		Tahap 2	0,0034	156	<0,0001	<0.1	<0.05	0,015	<0.0001	15
			0,0054	73	<0,0001	<0.1	<0.05	0,012	0,008	0

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lokasi Sampling	Warna (Mt)	Bau	Kecerahan (m)	Kekeruhan (NTU)	TSS (mg/l)	Sampah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
17	Pelabuhan Sibolga	Tahap 1	Sta.1	-	-	-	7	33	-
				-	-	-	4	21	-
		Tahap 2		-	-	-	18	55	-
				-	-	-	14	55	-
		Tahap 1	Sta.2	-	-	-	11	36	-
				-	-	-	6	27	-
		Tahap 2		-	-	-	11	36	-
				-	-	-	11	50	-
		Tahap 1	Sta.3	-	-	-	7	31	-
				-	-	-	7	28	-
		Tahap 2		-	-	-	13	51	-
				-	-	-	14	43	-
18	Pelabuhan Gunung Sitoli	Tahap 1	Sta.1	-	-	-	7	35	-
				-	-	-	6	33	-
		Tahap 2		-	-	-	5	13	-
				-	-	-	4	15	-
		Tahap 1	Sta.2	-	-	-	6	31	-
				-	-	-	7	33	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lapisan minyak	Temp (°C)	pH	Salinitas (‰)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Amonia total (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
17	Pelabuhan Sibolga	Tahap 1 (St.1)	<1	30,64	7,82	30,8	-	-	-	0,16
			<1	31,18	8,16	33,1	-	-	-	0,16
		Tahap 2	<1	33,2	7,92	29,8	-	-	-	0,24
			<1	31,36	7,91	29,8	-	-	-	0,22
		Tahap 1 (St.2)	<1	30,73	8,18	33,1	-	-	-	0,12
			<1	31,46	8,33	31,6	-	-	-	0,13
		Tahap 2	<1	33,38	7,86	31,1	-	-	-	0,26
			<1	31,53	7,87	28,6	-	-	-	0,05
		Tahap 1 (St.3)	<1	30,89	8,26	30,9	-	-	-	0,14
			<1	31,63	8,08	31,6	-	-	-	0,14
		Tahap 2	<1	33,27	7,95	30,8	-	-	-	0,22
			<1	31,77	7,92	30,5	-	-	-	0,21
18	Pelabuhan Gunung Sitoli	Tahap 1 (St.1)	<1	29,87	7,43	34	-	-	-	0,18
			<1	29,89	7,58	33,5	-	-	-	0,09
		Tahap 2	<1	31,12	8,02	33,2	-	-	-	<0,05
			<1	30,03	8	32,1	-	-	-	0,28
		Tahap 1 (St.2)	<1	29,85	7,28	33,3	-	-	-	<0,05
			<1	29,88	7,13	33,2	-	-	-	0,09

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	NO ₂ -N (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	PO ₄ -P (mg/l)	Sianida (mg/l)	Sulfida (mg/l)	Klor (mg/l)	Minyak bumi (mg/l)	Fenol (mg/l)	Pestisi da (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
17	Pelabuhan Sibolga	Tahap 1 (St.1)	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	0,024	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.2)	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.3)	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
18	Pelabuhan Gunung Sitoli	Tahap 1 (St.1)	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.2)									

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	PCB (mg/l)	Detergen (mg/l)	Air Raksa (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Timbal (mg/l)	Seng (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
17	Pelabuhan Sibolga	Tahap 1 (St.1)	-	0,19	<0.00048	<0.0003	0,0023	<0.0025	<0.0022	34
			-	0,13	<0.00048	0,0002	0,0056	<0.0025	<0.0022	42
		Tahap 2	<0.002	0,15	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	68
			-	0,18	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	82
		Tahap 1 (St.2)	-	0,22	<0.00048	0,0005	0,0032	<0.0025	<0.0022	22
			-	0,17	<0.00048	0,0006	0,0013	0,0029	<0.0022	52
		Tahap 2	<0.002	0,12	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	58
			-	0,18	<0.00048	<0.0003	0,0012	<0.0025	<0.0022	95
		Tahap 1 (St.3)	-	0,15	<0.00048	0,0007	0,0021	0,0025	0,0026	72
			-	0,17	<0.00048	0,0007	0,0024	0,0034	<0.0022	26
		Tahap 2	<0.002	0,18	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	95
			-	0,22	<0.00048	<0.0003	<0.0009	<0.0025	<0.0022	64
18	Pelabuhan Gunung Sitoli	Tahap 1 (St.1)	-	0,12	<0.00048	0,0006	0,0042	<0.0025	0,0025	24
			-	0,12	<0.00048	<0.0003	0,0017	<0.0025	<0.0022	42
		Tahap 2	<0.002	0,16	<0.00048	<0.0003	0,0022	<0.0025	<0.0022	32
			-	0,19	<0.00048	<0.0003	0,001	<0.0022	<0.0022	39
		Tahap 1 (St.2)	-	0,11	<0.00048	0,0006	0,0023	<0.0025	<0.0022	19
			-	0,12	<0.00048	0,0006	0,0014	<0.0025	<0.0022	64

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Hidrokarbon Total (mg/l)	TBT (mg/l)	Residu terlarut (mg/l)	Kobalt (mg/l)	Barium (mg/l)	Boron (mg/l)	Besi (mg/l)	Klorida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)
17	Pelabuhan Sibolga	Tahap 1 (St.1)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,03	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.2)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,03	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.3)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,03	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
18	Pelabuhan Gunung Sitoli	Tahap 1 (St.1)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,03	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1 (St.2)	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lokasi Sampling	Warna (Mt)	Bau	Kecerahan (m)	Kekeruhan (NTU)	TSS (mg/l)	Sampah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	Pelabuhan Gunung Sitoli	Tahap 2		-	-	-	5	13	-
				-	-	-	7	10	-
		Tahap 1	Sta.3	-	-	-	8	31	-
				-	-	-	6	31	-
		Tahap 2		-	-	-	5	13	-
				-	-	-	7	10	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Lapisan minyak	Temp (°C)	pH	Salinitas (‰)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Amonia total (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
	Pelabuhan Gunung Sitoli	Tahap 2	<1	31,12	8,02	33,2	-	-	-	<0.05
			<1	30,19	8	32,3	-	-	-	<0.05
		Tahap 1 (St.3)	<1	29,84	7,51	33,1	-	-	-	0,11
			<1	29,89	7,48	33,3	-	-	-	0,11
		Tahap 2	<1	31,09	8	33,2	-	-	-	0,17
			<1	30,05	8	32,4	-	-	-	<0.05

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	NO ₂ -N (mg/l)	NO ₃ -N (mg/l)	PO ₄ -P (mg/l)	Sianida (mg/l)	Sulfida (mg/l)	Klor (mg/l)	Minyak bumi (mg/l)	Fenol (mg/l)	Pestisida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
	Pelabuhan Gunung Sitoli	Tahap 2	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 1 (St.3)	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
		Tahap 2	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-
			-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.001	-

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	PCB (mg/l)	Detergen (mg/l)	Air Raksa (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Tembaga (mg/l)	Timbal (mg/l)	Seng (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)
(1)	(2)	(3)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
	Pelabuhan Gunung Sitoli	Tahap 2	<0.002	0,16	<0.00048	<0.0003	0,0022	<0.0025	<0.0022	32
			-	0,21	<0.00048	0,0003	0,002	<0.0022	<0.0022	42
		Tahap 1	-	0,17	<0.00048	0,0005	0,0024	<0.0025	<0.0022	36
			-	0,17	<0.00048	0,0004	<0.0009	<0.0025	<0.0022	35
		Tahap 2	<0.002	0,22	<0.00048	<0.0003	0,0015	<0.0022	<0.0022	45
			-	0,17	<0.00048	<0.0003	0,0026	<0.0025	<0.0022	46

No.	Nama Lokasi	Waktu sampling (tgl/bln/thn)	Hidrokarbon Total (mg/l)	TBT (mg/l)	Residu terlarut (mg/l)	Kobalt (mg/l)	Barium (mg/l)	Boron (mg/l)	Besi (mg/l)	Klorida (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)
	Pelabuhan Gunung Sitoli	Tahap 2	0,02	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 1	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
		Tahap 2	0,02	<0.002	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

- Tidak ada data

Sumber :

1. Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. PT. Pelindo I Medan, Tahun 2017

**Tabel-21. Curah Hujan Bulanan di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Nama dan Lokasi Stasiun Pengamatan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sept	Okt	Nop	Des
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	Stasiun Klimatologi Deli Serdang	176	61	109	139	160	169	146	243	322	230	175	233
2	Balai Besar BMKG Wilayah I Medan	313	124	348	179	292	161	208	264	542	256	180	238
3	Stasiun Maritim Belawan	69	74	36	44	117	153	164	257	268	341	112	398
4	Stasiun Geofisika Tuntungan	211	126	183	157	774	245	249	275	527	291	281	224
5	Stasiun Meteorologi Kualanamu	111	62	67	74	137	112	92	200	274	297	281	290
6	Stasiun Meteorologi Binaka Gn.Sitoli	193	202	210	181	223	61	125	304	437	218	481	299
7	Stasiun Geofisika Onowembo	321	220	157	230	313	104	385	268	585	167	774	290

No	Nama dan Lokasi Stasiun Pengamatan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sept	Okt	Nop	Des
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
8	Stasiun Geofisika Parapat	282	138	200	186	117	104	72	214	310	233	-	-
9	Stasiun Meteorologi Pinangsori	659	288	370	351	342	131	232	399	687	453	853	637
10	Stasiun Meteorologi Aek Godang	296	160	320	240	163	108	18	229	89	150	128	201

Keterangan :

- Tidak ada data

Sumber :

BMKG Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-21a. Nama dan Lokasi Stasiun BMKG di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Nama Stasiun Pengamatan	Lokasi Stasiun	Kecamatan	Lintang	Bujur
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Stasiun Klimatologi Deli Serdang	Deli Serdang	Percut Sei Tuan	3.6217	98.7146
2	Balai Besar BMKG Wilayah I Medan	Kota Medan	Medan Selayang	3.5400	98.6400
3	Stasiun Maritim Belawan	Kota Medan	Medan Belawan	3.7880	98.7150
4	Stasiun Geofisika Tuntungan	Deli Serdang	Pancur Batu	3.5000	98.5640
5	Stasiun Meteorologi Kualanamu	Deli Serdang	Kuala Namu	3.5830	98.8330
6	Stasiun Meteorologi Binaka Gn.Sitoli	Nias	Gunung Sitoli	1.2700	97.5800
7	Stasiun Geofisika Onowembo	Nias	Gunung Sitoli	1.2600	97.5800
8	Stasiun Geofisika Parapat	Simalungun	Girsang S Bolon	2.6992	98.9302
9	Stasiun Meteorologi Pinangsori	Tapanuli Tengah	Pinang Sori	1.5490	98.8830
10	Stasiun Meteorologi Aek Godang	Tapanuli Selatan	Aek Godang	1.3980	99.4306

Keterangan : -

Sumber :

BMKG Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-22 Jumlah Rumah Tangga dan Sumber Air Minum di Provinsi
Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Kabupaten/Kota	Ledeng	Sumur	Sungai	Hujan	Kemasan	Lainnya
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Kabupaten Asahan	12182	74888	2341	4222	66261	7945
2	Kabupaten Batubara	6596	54999	0	0	30943	1262
3	Kabupaten Dairi	12049	7179	2590	4213	6484	34977
4	Kabupaten Deli Serdang	45582	136592	0	0	299921	13256
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	4289	17304	2959	2345	898	14538
6	Kabupaten Karo	24267	29383	4204	0	7845	42924
7	Kabupaten Labuhan Batu	582	37118	1604	19512	43149	5867
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	296	30974	2460	0	30925	12725
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	0	40955	6783	3276	27539	4268
10	Kabupaten Langkat	14466	122059	8371	300	83534	23984
11	Kabupaten Mandailing Natal	1607	34764	6174	0	12459	47890
12	Kabupaten Nias	344	1735	0	1703	1607	21939
13	Kabupaten Nias Barat	0	2570	1287	5622	447	7005
14	Kabupaten Nias Selatan	497	7130	3073	5046	5527	44232
15	Kabupaten Nias Utara	225	4208	543	3179	2926	16878
16	Kabupaten Padang Lawas	0	34384	2594	0	8514	16795
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	67	25177	10011	0	14443	11460
18	Kabupaten Pakpak Bharat	1345	467	932	2183	138	5479
19	Kabupaten Samosir	2981	2663	8635	3304	1694	10875
20	Kabupaten Serdang Bedagai	3023	98042	272	0	47141	957
21	Kabupaten Simalungun	71445	99374	0	0	10698	37758
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	2776	13617	2400	0	3791	41896
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	9643	13039	3564	0	10401	41410
24	Kabupaten Tapanuli	9646	24276	71	2508	1558	30764

No	Kabupaten/Kota	Ledeng	Sumur	Sungai	Hujan	Kemasan	Lainnya
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	Utara						
25	Kabupaten Toba Samosir	6301	18014	2099	54	4734	13314
26	Kota Binjai	3475	17703	0	0	40202	833
27	Kota Gunung Sitoli	2656	3904	560	659	12094	8629
28	Kota Medan	149351	25721	0	0	340011	566
29	Kota Padang Sidempuan	9874	2024	0	0	17633	18876
30	Kota Pematang Siantar	45747	6410	0	94	5784	768
31	Kota Sibolga	10748	253	0	0	5585	2102
32	Kota Tanjung Balai	11972	887	683	466	22379	214
33	Kota Tebing Tinggi	4961	14467	0	0	18632	343
	Total	468991	1002281	74211	58688	1185897	542727

Keterangan : -

Sumber :

Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-23. Jumlah Rumah Tangga dan Fasilitas Tempat Buang Air Besar di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017

No	Kabupaten/ Kota	Jumlah KK	Fasilitas tempat Buang Air Besar			
			Sendiri	Bersama	Umum	Sungai
(1)	(2)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Kabupaten Asahan	167839	152411	8625	181	6623
2	Kabupaten Batubara	93800	87990	2628	281	2901
3	Kabupaten Dairi	67492	57290	1433	1317	7452
4	Kabupaten Deli Serdang	495351	459765	21188	0	14398
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	42333	33626	1709	51	6947
6	Kabupaten Karo	108622	81913	8218	5587	12904
7	Kabupaten Labuhan Batu	107833	96604	1497	343	9389
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	77380	67295	1343	108	8634
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	82822	70020	3428	2522	6852
10	Kabupaten Langkat	252715	231743	7151	1857	11964
11	Kabupaten Mandailing Natal	102894	36552	1644	10124	54574
12	Kabupaten Nias	27327	12081	989	116	14140
13	Kabupaten Nias Barat	16931	9028	1545	381	5977
14	Kabupaten Nias Selatan	65505	33681	2966	2002	26856
15	Kabupaten Nias Utara	27959	16868	1116	806	9169
16	Kabupaten Padang Lawas	62288	30280	1280	4175	26554

No	Kabupaten/ Kota	Jumlah KK	Fasilitas tempat Buang Air Besar			
			Sendiri	Bersama	Umum	Sungai
(1)	(2)	(3)	(3)	(4)	(5)	(6)
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	61157	34266	2606	2428	21857
18	Kabupaten Pakpak Bharat	10544	8202	225	508	1610
19	Kabupaten Samosir	30152	24202	847	283	4819
20	Kabupaten Serdang Bedagai	149435	135272	6631	1130	6402
21	Kabupaten Simalungun	219275	201469	5167	1227	11412
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	64479	30347	458	18396	15278
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	78057	46604	2083	688	28682
24	Kabupaten Tapanuli Utara	68823	51225	1046	2615	13938
25	Kabupaten Toba Samosir	44516	35905	1658	1395	5558
26	Kota Binjai	62213	59033	2024	0	1155
27	Kota Gunung Sitoli	28503	22013	1898	422	4170
28	Kota Medan	515649	485859	24704	896	4190
29	Kota Padang Sidempuan	48407	37159	3780	3964	3504
30	Kota Pematang Siantar	58803	56204	1676	0	923
31	Kota Sibolga	18688	17050	1092	162	383
32	Kota Tanjung Balai	36601	32072	2070	754	1706
33	Kota Tebing Tinggi	38403	35794	1776	375	458
	Total	3332796	2789825	126499	65093	351379

Keterangan: -

Sumber : Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-24 . Jumlah Penduduk Laki - Laki dan Perempuan Menurut Tingkatan Pendidikan di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No	Kabupaten /Kota	Tidak Sekolah		SD		SLTP		SLTA		Diploma		Sarjana (S1, S2,S3)	
		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Kabupaten Asahan	70.879	84.211	106.855	99.701	100.351	82.613	113.906	90.234	3.428	11.435	26.263	35.218
2	Kabupaten Batubara	42.772	45.293	46.145	48.007	48.577	40.655	43.781	34.773	966	2.960	8.779	12.619
3	Kabupaten Dairi	28.262	36.248	32.703	35.209	35.073	36.371	46.320	42.428	2.456	7.119	9.238	8.605
4	Kabupaten Deli Serdang	98.989	113.129	191.194	198.218	197.921	219.061	351.729	305.399	9.623	19.930	84.394	81.483
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	15.081	21.029	21.530	21.918	22.209	22.327	27.548	24.165	1.372	2.570	5.837	9.870
6	Kabupaten Karo	33.629	33.857	42.638	44.308	42.497	42.031	60.498	65.166	2.768	9.357	20.666	18.014
7	Kabupaten Labuhan Batu	30.216	44.783	69.847	69.061	68.069	63.342	78.801	53.187	3.174	9.886	17.428	27.254
8	Kabupaten Labuhan	24.663	30.696	49.301	48.645	47.962	36.827	40.281	36.184	287	3.384	9.329	8.850

No	Kabupaten /Kota	Tidak Sekolah		SD		SLTP		SLTA		Diploma		Sarjana (S1, S2,S3)	
		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Batu Selatan												
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	37.110	43.143	54.131	54.570	55.725	43.914	49.109	42.787	913	3.765	8.540	8.234
10	Kabupaten Langkat	76.561	92.282	162.689	150.691	156.833	106.869	147.304	127.028	7.016	7.057	28.141	44.753
11	Kabupaten Mandailing Natal	39.446	46.577	91.809	91.550	93.495	43.291	52.344	44.086	3.743	2.670	14.532	19.715
12	Kabupaten Nias	31.882	40.385	19.477	16.180	16.410	10.872	10.265	5.802	863	311	4.481	4.629
13	Kabupaten Nias Barat	16.784	22.535	9.254	9.893	9.539	7.229	7.790	4.724	774	947	4.129	3.120
14	Kabupaten Nias Selatan	74.251	88.180	32.561	35.231	34.376	25.969	31.133	27.295	1.390	1.230	16.554	9.188
15	Kabupaten Nias Utara	23.051	34.857	19.585	19.463	18.465	11.220	9.668	5.977	1.026	1.600	6.870	4.177
16	Kabupaten Padang Lawas	20.795	22.504	39.765	49.993	45.849	30.231	26.867	24.993	1.324	1.636	5.311	9.442
17	Kabupaten Padang	23.799	30.050	41.088	38.836	38.272	30.822	34.620	27.162	1.074	2.347	7.477	11.604

No	Kabupaten /Kota	Tidak Sekolah		SD		SLTP		SLTA		Diploma		Sarjana (S1, S2,S3)	
		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Lawas Utara												
18	Kabupaten Pakpak Bharat	7.102	8.098	5.163	5.155	5.051	4.843	6.002	4.177	496	1.546	1.717	3.289
19	Kabupaten Samosir	16.628	20.527	15.067	15.015	15.081	12.491	21.030	18.719	827	2.000	5.031	6.288
20	Kabupaten Serdang Bedagai	59.056	64.758	87.643	93.859	94.752	67.091	85.093	78.103	2.197	7.474	19.547	17.301
21	Kabupaten Simalungun	77.352	100.321	124.279	126.507	120.136	108.373	171.322	164.878	7.039	11.727	26.547	27.687
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	28.740	30.320	38.212	41.686	42.401	34.280	43.472	33.651	1.862	2.583	8.143	15.948
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	39.555	49.874	42.050	46.270	44.048	32.971	45.061	41.066	2.571	2.197	15.514	20.730
24	Kabupaten Tapanuli Utara	28.985	34.757	31.597	33.458	33.090	32.337	43.342	39.008	1.962	6.978	18.807	17.068
25	Kabupaten Toba	17.924	22.134	18.253	17.974	18.112	22.636	36.444	31.810	893	2.624	9.447	13.092

No	Kabupaten /Kota	Tidak Sekolah		SD		SLTP		SLTA		Diploma		Sarjana (S1, S2,S3)	
		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Samosir												
26	Kota Binjai	13.039	15.976	29.013	21.482	21.601	29.314	56.581	52.492	3.995	5.022	21.361	25.432
27	Kota Gunung Sitoli	16.266	23.233	12.055	12.524	12.439	12.266	20.337	13.898	1.759	3.322	13.747	9.048
28	Kota Medan	91.598	110.143	209.711	212.282	215.679	241.005	527.174	471.982	33.871	46.404	310.976	297.202
29	Kota Padang Sidempuan	14.726	14.925	22.191	19.685	19.444	24.510	41.378	36.298	1.976	4.409	21.292	29.999
30	Kota Pematang Siantar	10.056	13.466	22.835	20.244	20.412	23.410	60.194	59.257	4.591	9.038	28.854	29.487
31	Kota Sibolga	7.850	7.862	10.623	10.181	9.949	10.003	15.187	15.950	529	1.779	6.023	6.028
32	Kota Tanjung Balai	15.477	18.325	21.096	19.427	19.007	16.681	26.470	24.354	488	2.414	5.491	8.387
33	Kota Tebing Tinggi	10.549	12.143	19.257	17.396	17.144	19.381	32.819	30.256	1.473	1.802	10.344	13.538
	Total	1.143.074	1.376.621	1.739.614	1.744.619	1.739.970	1.545.240	2.363.872	2.077.289	108.722	199.523	800.810	857.302

Keterangan:

1. Tidak sekolah meliputi: tidak/belum pernah sekolah dan tidak/belum tamat SD
2. Sarjana meliputi : Diploma IV, S1, S2 dan S3

Sumber :

1. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-25. Jenis Penyakit Utama yang Diderita Penduduk di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017

No	Jenis Penyakit	Jumlah Penderita (jiwa)
(1)	(2)	(3)
1	Diare	761.557
2	Pneumonia	156.607
3	TB Paru	105.020
4	HIV	1.352
5	Campak	661
6	DBD	8.715

Keterangan : -

Sumber :

Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-26 Jumlah Rumah Tangga Miskin di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017

No.	Kabupaten/Kota	Jumlah Rumah Tangga	Jumlah Rumah Tangga Miskin
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Kabupaten Asahan	167,839	19,579
2	Kabupaten Batubara	93,800	11,703
3	Kabupaten Dairi	67,492	5,988
4	Kabupaten Deli Serdang	495,351	22,860
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	42,333	4,170
6	Kabupaten Karo	108,622	10,826
7	Kabupaten Labuhan Batu	107,833	9,582
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	77,380	8,998

No.	Kabupaten/Kota	Jumlah Rumah Tangga	Jumlah Rumah Tangga Miskin
(1)	(2)	(3)	(4)
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	82,822	9,339
10	Kabupaten Langkat	252,715	28,165
11	Kabupaten Mandailing Natal	102,894	11,335
12	Kabupaten Nias	27,327	4,948
13	Kabupaten Nias Barat	16,931	4,610
14	Kabupaten Nias Selatan	65,505	12,103
15	Kabupaten Nias Utara	27,959	8,124
16	Kabupaten Padang Lawas	62,288	5,670
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	61,157	6,541
18	Kabupaten Pakpak Bharat	10,544	1,110
19	Kabupaten Samosir	30,152	4,439
20	Kabupaten Serdang Bedagai	149,435	13,890
21	Kabupaten Simalungun	219,275	23,344
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	64,479	6,834
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	78,057	11,440
24	Kabupaten Tapanuli Utara	68,823	7,814
25	Kabupaten Toba Samosir	44,516	4,535
26	Kota Binjai	62,213	4,197
27	Kota Gunung Sitoli	28,503	6,174
28	Kota Medan	515,649	46,950
29	Kota Padang Sidempuan	48,407	3,995
30	Kota Pematang Siantar	58,803	

No.	Kabupaten/Kota	Jumlah Rumah Tangga	Jumlah Rumah Tangga Miskin
(1)	(2)	(3)	(4)
			5,937
31	Kota Sibolga	18,688	2,558
32	Kota Tanjung Balai	36,601	5,294
33	Kota Tebing Tinggi	38,403	4,568
	Total	3,332,796	337,622

Keterangan : -

Sumber :

Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-26a. Perbandingan Jumlah Rumah Tangga Miskin Tahun 2013 - 2017 di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017

No.	Kabupaten/Kota	Persentase Rumah Tangga Miskin				
		Tahun 2013	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Kabupaten Asahan	11.60	10.98	12.09	11.86	11.67
2	Kabupaten Batubara	11.92	11.25	12.61	12.24	12.48
3	Kabupaten Dairi	8.68	8.40	9.09	8.90	8.87
4	Kabupaten Deli Serdang	4.71	4.56	4.74	4.86	4.62
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	10.00	9.44	9.85	9.78	9.85
6	Kabupaten Karo	9.79	9.20	9.68	9.81	9.97
7	Kabupaten Labuhan Batu	8.53	8.20	8.99	8.95	8.89
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	12.36	11.54	11.65	11.49	11.63
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	11.34	10.71	11.31	10.97	11.28
10	Kabupaten Langkat	10.44	9.99	11.30	11.36	11.15

No.	Kabupaten/Kota	Persentase Rumah Tangga Miskin				
		Tahun 2013	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
11	Kabupaten Mandailing Natal	9.62	9.28	11.13	10.98	11.02
12	Kabupaten Nias	17.28	16.39	18.05	17.64	18.11
13	Kabupaten Nias Barat	29.65	28.10	29.96	28.36	27.23
14	Kabupaten Nias Selatan	18.83	17.81	19.05	18.60	18.48
15	Kabupaten Nias Utara	30.94	29.28	32.62	30.92	29.06
16	Kabupaten Padang Lawas	8.59	8.03	8.73	8.69	9.10
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	10.28	9.60	10.97	10.87	10.70
18	Kabupaten Pakpak Bharat	11.28	10.55	11.26	10.72	10.53
19	Kabupaten Samosir	14.01	13.20	14.11	14.40	14.72
20	Kabupaten Serdang Bedagai	9.35	8.98	9.59	9.53	9.30
21	Kabupaten Simalungun	10.45	10.20	10.96	10.81	10.65
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	11.33	10.74	11.37	11.15	10.60
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	15.41	14.47	15.00	14.58	14.66
24	Kabupaten Tapanuli Utara	11.68	11.06	11.41	11.25	11.35
25	Kabupaten Toba Samosir	9.54	9.23	10.21	10.08	10.19
26	Kota Binjai	6.75	6.38	7.03	6.67	6.75
27	Kota Gunung Sitoli	30.94	27.63	25.42	23.43	21.66
28	Kota Medan	9.64	9.12	9.41	9.30	9.11
29	Kota Padang Sidempuan	9.04	8.52	8.77	8.32	8.25
30	Kota Pematang Siantar	10.93	10.35	10.47	9.99	10.10
31	Kota Sibolga	12.90	12.26	13.48	13.30	13.69
32	Kota Tanjung Balai	14.85	14.02	15.08	14.49	14.46
33	Kota Tebing Tinggi	11.74	11.08	12.03	11.70	11.90

Keterangan :

Sumber :Badan Pusat Statistik Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-27. Volume Limbah Padat dan Cair berdasarkan Sumber Pencemaran
di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Sumber Pencemaran	Type/Jenis/ Klarifikasi	Luas (ha)	Volume Limbah Padat (m ³ /hari)	Volume Limbah Cair (m ³ /hari)	Volume Limbah B3 Padat (ton/thn)	Volume Limbah B3 Cair (ton/thn)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
A	Bergerak :						
	Kota Medan						
1	Terminal Amplas	Terminal Type A	26,58	3,00	-	-	-
2	Terminal Pinang Baris	Terminal Type B	19,94	3,00	-	-	-
3	Terminal Sabu/Veteran	Terminal Type C	2,6	7,00	-	-	-
4	Terminal Belawan	Terminal Type C	1,06	6,00	-	-	-
5	Pelabuhan Belawan	Angkutan Laut	133.022,01	-	-	-	-
B	Tidak Bergerak						
	I. Kabupaten Deli Serdang						
1	PT. Aroma Mega Sari	Pabrik	4.85	-	-	527.3	-
2	PT. SC Johnson Manufacturing Medan	Pabrik	544,210	3.151	80	876.040	178.44
3	PT. Alfo Citra Abadi	Industri	-	-	10	57.284	1.2
4	PT. RUBBER HOCK LIE	Industri	-	-	-	6.8	1
5	PT. Alfo Citra Abadi	Industri	-	-	-	0.7	-
6	PT. Alfo Citra Abadi	Pabrik/Industri	-	-	-	-	0,562
7	PT. Charoen Pokhpand Indonesia	Pabrik/Industri	-	-	-	-	0,52275
8	PT. Charoen Pokhpand Indonesia	Pabrik	-	-	-	-	0.562275
9	PT Timbang Deli Indonesia	Pabrik	991,19	-	-	2.0317	2.086
	II. Kabupaten Karo						
1	PT. Tirta Sibayakindo	Industri/Pabrik	-	-	-	3.272	0.2353

No.	Sumber Pencemaran	Type/Jenis/ Klarifikasi	Luas (ha)	Volume Limbah Padat (m ³ /hari)	Volume Limbah Cair (m ³ /hari)	Volume Limbah B3 Padat (ton/thn)	Volume Limbah B3 Cair (ton/thn)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	III. Kabupaten Labuhanbatu						
1	PT. Bilah Plantindo	Perkebunan	-	-	-	1.754	-
2	PT.Indo Sepadan Jaya	Industri	-	-	1.300	-	-
	IV. Kabupaten Labuhanbatu Selatan						
1	PT. Tolan Tiga	Industri/Pabrik	33,649	-	-	6.0758	-
2	PT. Tolan Tiga-Perlabian	Pabrik/Industri	4,807	-	-	-	3,87
	V. Kabupaten Langkat						
1	PT Tirta Investama	pabrik	-	-	56.8001	0.850	0.456
2	PT. Tirta Investama	Industri/Pabrik	91.14	625	-	-	-
3	PT. Ukindo Blankahan Oil Mill	Industri/Pabrik	-	-	-	1.136	-
4	PTPN II PG. Kwala Madu	Pabrik	190.838,16	-	-	-	0.559
	VI. Kota Medan						
1	PT. AKR Corporindo Tbk	Pabrik	7,250	-	-	-	2.2563
2	Rumah Sakit Bunda Thamrin	Rumah Sakit	0.779	8.79	-	0.079	-
3	PT. Pusaka Prima Mandiri	Pabrik	4,7	-	142.706.252	309.76	2.890
4	RSUP H. Adam Malik	Rumah Sakit	-	-	-	309.47	29.064
5	Rumah Sakit Setia Budi	Rumah Sakit	-	-	-	3	-
6	PT.PLN (Persero) Kota Medan	Industri	-	-	22.28	0.11	103
7	PT. Torganda	Industri/Pabrik	-	201381.9245	-	-	-
8	RSU. Imelda Pekerja Indonesia	Rumah Sakit	-	-	-	0,6	-
9	PT. Umbul Mas Wisesa	Perkebunan dan Pabrik	-	-	-	1.8231	-
10	PT. CocaCola	Pabrik/Industri	-	-	-	-	0,007
11	Rumahsakit	PelayananKese	-	2042,79	2911,47	-	-

No.	Sumber Pencemaran	Type/Jenis/ Klarifikasi	Luas (ha)	Volume Limbah Padat (m ³ /hari)	Volume Limbah Cair (m ³ /hari)	Volume Limbah B3 Padat (ton/thn)	Volume Limbah B3 Cair (ton/thn)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		hatan					
12	Tempatwisata	Tempat Wisata	37,5	16	-	-	-
	VII. Kabupaten Serdang Bedagai						
1	PTPN. III Kebun Unit Gunung Para	Industri/Pabrik	-	-	-	2	-
2	PT. Nusantara III Kebun Nusantara	Kebun	6.837,67	-	-	-	1925.5
	VIII. Kota Tebing Tinggi						
	PT. Adei Crumb Rubber		-	-	-	-	2.880
1	Industry	Pabrik					
2	PT Adei	Pabrik	0.98	-	191535.8	0.12	3.8709
	IX. Kabupaten Toba Samosir						
1	PLTA Asahan -1	Industri	-	-	-	0.5	-
	X. Labuhanbatu Selatan						
1	PTP Milano PKS Aek Batu	Pabrik	-	-	230,225	-	-
2	PTP Milano PKS Pinang Awan	Pabrik	-	-	222,838	-	-
3	PT Sumber Tani Agung	Pabrik	-	-	2,574	-	-
4	PT Gunung Selamat Lestari (PKS)	Pabrik	-	-	64,451	-	-
5	PT Supra Matra Abadi	Pabrik	-	-	210,419	-	-
6	PT Torganda Sibisa Mangatur	Pabrik	-	-	5,745.193	-	-
7	PT Lonsum Sei Rumbiya	Pabrik	-	-	253,012	-	-
8	PTPN III PKS Sei Baruhur	Pabrik	-	-	312,709	-	-

Keterangan

- : Tidak ada data

Sumber

1. Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. IKPLHD Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-28 Suhu Udara Rata-Rata Bulanan di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Nama dan Lokasi Stasiun Pengamatan	Suhu Udara Rata-Rata Bulanan (°C)											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sept	Okt	Nop	Des
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	Stasiun Klimatologi Deli Serdang	26,6	26,9	27,4	27,7	28,1	28,3	28,0	27,4	27,2	27,5	27,1	26,8
2	Balai Besar BMKG Wilayah I Medan	26,8	26,8	27,4	27,5	27,9	28,2	28,1	28,3	27,1	27,4	26,8	26,7
3	Stasiun Maritim Belawan	27,1	27,5	28,0	26,2	26,2	28,4	28,2	27,9	27,6	27,3	27,3	27,3
4	Stasiun Geofisika Tuntungan	26,0	26,1	26,5	26,7	27,2	27,2	26,8	26,9	26,4	33,4	26,1	25,8
5	Stasiun Meteorologi Kualanamu	26,3	26,5	27,0	26,9	27,7	27,9	27,3	27,0	26,6	27,2	26,4	26,5
6	Stasiun Meteorologi Binaka Gn.Sitoli	26,1	26,5	26,5	26,5	26,9	27,1	26,3	26,1	26,1	26,3	25,0	26,0
7	Stasiun Geofisika Onowembo	28,8	26,9	27,2	26,7	27,1	27,6	26,6	26,8	26,4	26,8	25,5	25,5
8	Stasiun Geofisika Parapat	21,2	20,8	21,4	21,6	22,1	21,6	21,5	21,6	21,4	21,7	-	-
9	Stasiun Meteorologi Pinangsori	25,7	26,3	26,8	25,8	27,1	26,7	26,6	26,4	26,3	26,5	25,5	26,2
10	Stasiun Meteorologi Aek Godang	25,2	25,3	25,8	26,3	26,7	26,7	26,6	26	25,8	26,7	25,5	26,1

Keterangan :

- Tidak ada data

Sumber :

BMKG Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-28a. Perbandingan Suhu Udara Bulanan
Tahun : 2017**

No	Nama dan Lokasi Stasiun Pengamatan	Suhu Udara rata - rata bulanan				
		Tahun 2013	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(7)	(8)
1	Stasiun Klimatologi Deli Serdang	27.5	27.5	27.6	27.7	27.4
2	Balai Besar BMKG Wilayah I Medan	27.5	27.4	27.4	27.9	27.4
3	Stasiun Maritim Belawan	27.6	27.7	27.9	28.0	27.4
4	Stasiun Geofisika Tuntungan	26.6	26.5	26.5	26.8	27.1
5	Stasiun Meteorologi Kualanamu	27.3	27.4	27.5	27.7	26.9
6	Stasiun Meteorologi Binaka Gn.Sitoli	26.3	26.3	26.6	26.7	26.3
7	Stasiun Geofisika Onowembo	-	-	26.2	27.0	26.8
8	Stasiun Geofisika Parapat	21.7	21.7	21.3	22.3	21.5
9	Stasiun Meteorologi Pinangsori	26.3	26.4	26.5	26.5	26.3
10	Stasiun Meteorologi Aek Godang	25.7	25.7	25.9	26.3	26.1
	Total	26.3	26.3	26.3	26.7	26.3

Keterangan :

- Tidak ada data

Sumber :

BMKG Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-29. Kualitas Air Hujan di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

Waktu Pemantauan	pH	DHL (μ S/cm)	SO ₄ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	Cr (mg/l)	NH ₄ (mg/l)	Na (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Januari	5.158	13.120	4.331	0.758	-	0.418	0.346	0.805	0.110
Februari	6.168	116.520	11.467	3.811	-	8.856	5.179	15.335	1.616
Maret	5.846	36.260	4.180	1.890	-	1.506	0.640	2.084	0.217
April	5.796	48.160	6.658	3.525	-	2.109	1.199	2.964	0.342
Mei	5.653	22.200	2.969	1.819	-	1.133	0.432	1.514	0.177
Juni	5.385	28.375	3.665	2.918	-	0.893	0.516	2.363	0.211
Juli	5.318	17.125	1.589	1.432	-	0.634	0.218	1.079	0.073
Agustus	5.610	16.800	2.218	1.609	-	0.886	0.253	1.415	0.114
September	5.046	13.200	1.644	1.301	-	0.642	0.172	1.091	0.052
Oktober	5.117	14.840	1.681	1.049	-	0.287	0.159	1.751	0.041
Nopember	5.374	27.420	2.547	3.274	-	0.858	1.046	2.397	0.148
Desember	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

- Tidak ada data

Sumber :

BMKG Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-30 Kualitas Udara Ambien di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/Nm ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/Nm ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/Nm ³)	PM2,5 (µg/Nm ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/Nm ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	I. PT. Mas Mulia, Kabupaten Asahan															
1	Pos Satpam PT. Mas Mulia	1 jam	274.00	9136.00	98.00	182.00	108.00	-	-	81.50	-	-	-	-	-	-
			268.00	8265.00	84.00	180.00	104.00	-	-	84.00	-	-	-	-	-	-
2	Permukiman Umum PT. Mas Mulia	1 jam	291.00	9512.00	83.00	192.00	91.00	-	-	106.00	-	-	-	-	-	-
			293.00	8924.00	72.00	184.00	89.00	-	-	116.00	-	-	-	-	-	-
	II. PT. Pertamina, Kabupaten Asahan															
3	Belakang	1 jam	82.07	-	51.10	-	-	-	-	37.00	-	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	Kantor PT. Pertamina															
			48.30	-	14.50	-	-	-	-	60.20	-	-	-	-	-	-
4	Depan Kantor PT. Pertamina	1 jam	101.11	-	69.50	-	-	-	-	64.00	-	-	-	-	-	-
			40.90	-	12.80	-	-	-	-	83.30	-	-	-	-	-	-
5	Depan Pos Satpam PT. Pertamina	1 jam	89.08	-	56.14	-	-	-	-	61.00	-	-	-	-	-	-
			39.50	-	11.90	-	-	-	-	45.10	-	-	-	-	-	-
	III.PT. Socfin Indonesia,															
6	Pemukiman PT. Socfin Indonesia	1 jam	10.30	<1140	11.51	2.21	71.18	-	-	25.70	<0,010	-	-	-	-	-
7	Luar Pabrik PT. Socfin Indonesia	1 jam	9.90	<1140	11.77	0.76	96.19	-	-	20.50	<0,010	-	-	-	-	-
8	Depan Kantor	1 jam	10.81	<1140	11.72	2.27	118.07	-	-	25.30	<0,010	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	PT. Socfin Indonesia															
	IV.PT. Supra Matra Abadi, Kabupaten Batubara												-	-	-	-
9	Pemukiman Masyarakat	1 jam	76.80	335.10	80.80	<30	26.40	43.10	30.20	52.80	<0,05	-	-	-	-	-
10	Perumahan Karyawan	1 jam	96.40	200.75	86.50	<30	30.70	54.20	36.60	70.60	<0,05	-	-	-	-	-
	PT. Socfin Indonesia, Kabupaten Batubara															
11	Depan Pabrik	1 jam	4.78	<1140	7.94	1.53	18.50	-	-	16.70	<0,010	-	-	-	-	-
12	Luar Pabrik 1	1 jam	7.62	<1140	7.08	0.76	14.80	-	-	15.40	<0,010	-	-	-	-	-
13	Pemukiman 1	1 jam	7.46	<1140	6.11	2.64	28.10	-	-	16.90	<0,010	-	-	-	-	-
14	Luar Pabrik 2	1 jam	10.60	<1140	11.63	5.25	80.12	-	-	35.30	<0,010	-	-	-	-	-
15	Pemukiman 2	1 jam	10.77	<1140	11.24	3.63	67.52	-	-	6.91	<0,010	-	-	-	-	-
16	Depan Kantor	1 jam	10.98	<1140	13.09	2.51	96.28	-	-	19.90	<0,010	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/Nm ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/Nm ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/Nm ³)	PM2,5 (µg/Nm ³)	TSP (µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/Nm ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	IV.PT.Multimas Nabati Asahan, Kabupaten Asahan															
17	U-2 Mess Karyawan	1 jam	<6,45	1.32	<3,23	4.11	5.21	<0,02	-	162.62	-	-	-	-	-	-
18	U-3 Dusun IV	1 jam	<6,45	1.28	<3,23	3.16	5.10	<0,02	-	158.44	-	-	-	-	-	-
19	U-4 Desa Eru Cantik	1 jam	<6,45	1.12	<3,23	7.08	5.03	<0,02	-	153.87	-	-	-	-	-	-
	V.PT. Alfo Citra Abadi, Kabupaten Deli Serdang															
20	Depan Kantor	1 jam	63.39	5.00	39.24	36.18	-	42.00	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Belakang Kantor	1 jam	63.78	4.00	37.94	36.10	-	64.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI.PT. Cargil Indonesia, Kabupaten Deli Serdang															

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
22	Depan Pabrik	1 jam	30.60	-	34.50	-	-	-	-	48.80	-	-	-	-	-	-
23	Belakang Pabrik	1 jam	32.40	-	38.10	-	-	-	-	50.20	-	-	-	-	-	-
	VII.PT. KIM, Kabupaten Deli Serdang															
24	Jalan Pulau Buton Ujung	1 jam	28.43	247.16	45.41	<8	-	-	-	156.11	<0,05	-	-	-	-	-
			30.41	341.28	48.11	<8	-	-	-	183.27	<0,05	-	-	-	-	-
25	Jalan P. Bangkatan	1 jam	30.16	250.33	47.16	<8	-	-	-	60.04	<0,05	-	-	-	-	-
			34.16	265.37	49.26	<8	-	-	-	83.14	<0,05	-	-	-	-	-
26	Jalan Pulau Pinang 7	1 jam	29.24	219.06	38.25	<8	-	-	-	56.11	<0,05	-	-	-	-	-
			34.27	245.67	46.18	<8	-	-	-	98.26	<0,05	-	-	-	-	-
27	Jalan Pulau Sumatera	1 jam	36.33	367.37	56.47	<8	-	-	-	247.08	<0,05	-	-	-	-	-
			40.18	418.06	47.47	<8	-	-	-	118.26	<0,05	-	-	-	-	-
28	SPBU KIM II	1 jam	34.31	257.27	44.06	<8	-	-	-	142.28	<0,05	-	-	-	-	-
			36.17	265.24	46.41	<8	-	-	-	164.25	<0,05	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
29	Jalan P. Batam	1 jam	25.21	356.07	47.13	<8	-	-	-	206.13	<0,05	-	-	-	-	-
			28.47	311.08	48.28	<8	-	-	-	117.35	<0,05	-	-	-	-	-
30	Jalan Tidore	1 jam	47.11	373.21	78.11	<8	-	-	-	158.27	<0,05	-	-	-	-	-
			48.37	428.41	76.41	<8	-	-	-	108.41	<0,05	-	-	-	-	-
31	Jalan P. Sumbawa	1 jam	48.38	341.08	75.21	<8	-	-	-	166.08	<0,05	-	-	-	-	-
			50.16	560.18	58.11	<8	-	-	-	123.45	<0,05	-	-	-	-	-
	VIII.PT. Medan Sugar Industry,															
	Kabupaten Deli Serdang															
32	Area Pabrik 1	1 jam	81.99	4.00	29.60	18.78	-	-	-	51.00	-	-	-	-	-	-
33	Area Pabrik 2	1 jam	85.84	7.00	31.53	21.02	-	-	-	46.00	-	-	-	-	-	-
	IX. PT.Musim Mas,															
	Kabupaten Deli Serdang															
34	Belakang Pabrik (Area	1 jam	10.60	-	4.09	-	-	-	-	136.00	-	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	Penimbunan Cangkang)															
35	Belakang Fraksinasi	1 jam	12.40	-	6.30	-	-	-	-	86.10	-	-	-	-	-	-
36	Sekitar Pabrik Alkohol	1 jam	19.70	-	6.43	-	-	-	-	125.00	-	-	-	-	-	-
37	Pintu Masuk (Depan Pos Satpam)	1 jam	10.20	-	3.40	-	-	-	-	111.00	-	-	-	-	-	-
	X. PT. Olaga Food, Deli Serdang															
38	Belakang PT. Olaga Food	1 jam	2.69	35.61	5.31	-	-	-	-	0.86	-	-	-	-	-	-
39	Depan PT. Olaga Food	1 jam	1.34	9.40	5.24	-	-	-	-	0.42	-	-	-	-	-	-
	XI. PT. Oleochem Soap & Industry, Kabupaten Deli Serdang															

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/ Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
40	Depan Pabrik	1 jam	85.50	-	31.40	-	-	-	-	42.40	-	-	-	-	-	-
41	Belakang Pabrik	1 jam	62.70	-	32.20	-	-	-	-	43.10	-	-	-	-	-	-
	XII. PT. Pacific Medan															
	Industri, Kabupaten Deli Serdang															
42	Halaman Belakang	1 jam	218.00	8.62	93.00	235.00	102.00	-	-	56.40	-	-	-	-	-	-
43	Dekat Limbah Cair	1 jam	192.00	8.78	90.00	186.00	96.00	-	-	35.10	-	-	-	-	-	-
44	Parkir Loading	1 jam	196.00	8.41	90.00	198.00	104.00	-	-	53.70	-	-	-	-	-	-
45	Depan Kantor	1 jam	42.12	137.94	13.52	21.42	-	78.00	23.00	214.00	0.00	-	-	-	-	-
	XIII. PT. PN II, Kabupaten Deli Serdang															
46	Depan Kantor	1 jam	23.18	1259.00	3.87	229.46	53.54	-	1.51	-	-	-	-	-	-	-
47	Perumahan Karyawan 1	1 jam	18.40	1282.00	5.16	223.27	52.26	-	2.13	-	-	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
48	Depan Kantor	1 jam	113.90	1110.00	8.80	101.15	54.30	-	1.87	-	-	-	-	-	-	-
49	Perumahan Karyawan2	1 jam	116.74	1305.00	7.62	101.48	56.60	-	1.56	-	-	-	-	-	-	-
	XIV. PT. Permata Hijau Palm Oleo, Kabupaten Deli Serdang															
50	Depan Kantor Pabrik	1 jam	30.42	192.45	19.16	-	-	-	-	28.20	-	-	-	-	-	-
51	Pemukiman Masyarakat	1 jam	32.64	244.20	20.14	-	-	-	-	42.15	-	-	-	-	-	-
	XV. PT.Pertamina TBBM Labuhan Deli, Kabupaten Deli Serdang															
52	Dekat Rumah Pompa	1 jam	67.87	-	17.47	-	-	-	-	48.00	-	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
53	Depan Kantor	1 jam	68.43	-	29.10	-	-	-	-	52.00	-	-	-	-	-	-
54	Rumah Pompa PMK	1 jam	66.81	-	25.22	-	-	-	-	64.00	-	-	-	-	-	-
	XVI. PT. Perusahaan Gas Negara, Kabupaten Deli Serdang															
55	U-I Depan Ruang Operator	1 jam	26.00	3.65	18.00	33.00	113.00	-	-	116.00	0.06	-	-	-	-	-
	XVII. PT. PP London Sumatera, Kabupaten Deli Serdang															
56	Permukiman PT. PP London Sumatera Indonesia	1 jam	7.48	2.36	4.62	0.00	0.00	-	-	61.14	0.02	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/Nm ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/Nm ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/Nm ³)	PM2,5 (µg/Nm ³)	TSP (µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/Nm ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
57	Depan Kantor PT. PP London Sumatera Indonesia	1 jam	7.53	2.38	4.68	0.00	0.00	-	-	63.25	0.02	-	-	-	-	-
	XVIII. PT. Sinar Sosro, Kabupaten Deli Serdang															
58	Belakang Pabrik	1 jam	32.16	230.50	40.10	-	-	-	-	53.20	-	-	-	-	-	-
			43.12	18.03	5.33	-	-	-	-	1.96	-	-	-	-	-	-
59	Depan Pabrik	1 jam	38.40	320.60	34.26	-	-	-	-	76.14	-	-	-	-	-	-
			38.42	14.10	3.61	-	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-
	XIX. PT. Soci Mas, Kabupaten Deli Serdang															
60	Area WWTP	1 jam	8.01	1168.00	<3,23	198.37	90.83	30.38	14.92	40.25	<0,58	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
			10.65	1040.11	13.45	3.62	113.00	169.00	140.00	187.00	0.00	-	-	-	-	-
61	Belakang Pabrik	1 jam	17.92	1297.15	7.09	31.82	109.00	127.00	114.00	138.00	ttd	-	-	-	-	-
			8.49	1797.00	<3,23	180.85	97.15	36.47	15,71\	111.25	<0,58	-	-	-	-	-
62	Depan Pabrik	1 jam	139.11	718.41	13.52	19.35	<LOD	126.00	110.00	140.00	0.00	-	-	-	-	-
			7.57	1649.00	7.39	173.95	88.33	28.15	14.23	140.50	<0,58	-	-	-	-	-
	XX. PT. Sumatera Harakindo, Kabupaten Deli Serdang															
63	Depan Pos Security	1 jam	9.10	-	4.86	-	-	-	-	58.13	-	-	-	-	-	-
64	Belakang Pabrik	1 jam	<6,45	-	<3,23	-	-	-	-	50.36	-	-	-	-	-	-
65	Depan Pabrik	1 jam	24.60	576.13	25.69	3.62	6.79	-	-	39.12	-	-	-	-	-	-
	XXI. PT. Siantar Top, Kabupaten												-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP (µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	Deli Serdang															
66	Depan Kantor	1 jam	27.82	238.60	43.15	-	-	-	-	52.20	-	-	-	-	-	-
67	Belakang Pabrik	1 jam	<26	190.80	30.54	-	-	-	-	37.46	-	-	-	-	-	-
	XXII. PT. Sumatera Deli Lestari Indah, Kabupaten Deli Serdang												-	-	-	-
68	Pemukiman Penduduk	1 jam	25.91	85.86	5.92	-	-	-	-	5.41	0.00	-	-	-	-	-
69	Depan Kantor	1 jam	25.17	18.66	5.81	-	-	-	-	2.04	0.00	-	-	-	-	-
	XXIII. PT. Pertamina, Kota Gunung Sitoli															
70	Depan kantor PT. Pertamina	1 jam	4.57	-	8.20	-	-	-	-	88.90		-	-	-	-	-
	XXIV. PT. Pertamina, Kabupaten			-												

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/Nm ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/Nm ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/Nm ³)	PM2,5 (µg/Nm ³)	TSP (µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/Nm ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	Karo															
71	Cluster A Geothermal Energy	1 jam	<6,45	3.55	3.23	-	-	-	-	8.14	<0,58	-	-	-	-	-
72	Cluster B Geothermal Energy	1 jam	<6,45	2.47	22.20	-	-	-	-	32.82	<0,58	-	-	-	-	-
73	Cluster C Geothermal Energy	1 jam	<6,45	1076.00	19.14	-	-	-	-	32.69	<0,58	-	-	-	-	-
74	Cluster Sibayak A	1 jam	61.09	2590.00	40.35	-	-	-	-	40.00	0.25	-	-	-	-	-
75	Cluster Sibayak B	1 jam	49.19	3118.00	36.57	-	-	-	-	35.00	0.18	-	-	-	-	-
76	Cluster Sibayak C	1 jam	38.96	1987.00	26.95	-	-	-	-	38.00	0.21	-	-	-	-	-
77	Desa Doulu	1 jam	60.24	1883.00	47.59	-	-	-	-	27.00	0.16	-	-	-	-	-
78	Desa Semangat Gunung	1 jam	55.79	2055.00	48.82	-	-	-	-	30.00	0.14	-	-	-	-	-
79	Desa Semangat	1 jam	<6,45	3893.00	22.20	-	-	-	-	91.06	<0,58	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	Gunung Geothermal															
80	Perumahan Penduduk Geothermal	1 jam	<6,45	1110.00	3.23	-	-	-	-	50.60	<0,58	-	-	-	-	-
	XXV. PT. Pangkatan															
	Indonesia, Kabupaten Labuhanbatu															
81	Areal Composting	1 jam	83.22	7069221.00	49330.00	-	58945.00	-	31265.00	-	0.00	-	-	-	-	-
82	SMK 1 Pangkatan	1 jam	69.03	7,198,216	50.12	-	53.24	-	44.08	-	0.00	-	-	-	-	-
83	Pemukiman	1 jam	94.16	7,114,325	65.27	-	61.25	-	46.03	-	0.00	-	-	-	-	-
	XXVI. PT. Sinar Pandawa, Kabupaten Labuhanbatu															

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
84	Areal Boiler	1 jam	216.00	8972.00	92.00	152.00	118.00	-	-	106.00	0.00	-	-	-	-	-
			214.00	8754.00	96.00	162.00	94.00	-	-	192.00	0.00	-	-	-	-	-
85	Pemukiman Karyawan	1 jam	196.00	8425.00	95.00	164.00	102.00	-	-	136.00	0.00	-	-	-	-	-
			168.00	8516.00	76.00	184.00	69.00	-	-	145.00	0.00	-	-	-	-	-
86	Pos Satpam	1 jam	98.00	6214.00	83.00	138.00	94.00	-	-	93.00	0.00	-	-	-	-	-
			196.00	7912.00	84.00	146.00	80.00	-	-	160.00	0.00	-	-	-	-	-
	XXVII. PT. Siringo Ringo, Kabupaten Labuhanbatu															
87	Depan Pos Satpam	1 jam	27.00	3830.00	26.00	23.00	122.00	-	-	46.00	0.07	-	-	-	-	-
88	Depan SDN 118437	1 jam	24.00	3509.00	23.00	26.00	109.00	-	-	20.00	0.04	-	-	-	-	-
89	Area Biogas Plant	1 jam	22.00	3353.00	21.00	28.00	103.00	-	-	16.00	0.03	-	-	-	-	-
90	Helipad	1 jam	25.00	3578.00	24.00	24.00	116.00	-	-	23.00	0.06	-	-	-	-	-
91	Pemukiman	1 jam	8.18	<1140	12.70	3.04	52.82	-	-	4.90	<0,010	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
92	Luar Pabrik	1 jam	8.92	<1140	13.59	5.22	101.88	-	-	9.90	<0,010	-	-	-	-	-
93	Depan Kantor	1 jam	10.84	<1140	13.00	3.47	80.39	-	-	11.80	<0,010	-	-	-	-	-
	XXIX. PT.Perkebunan Milano, Kabupaten Labuhanbatu Selatan															
94	Depan Kantor	1 jam	37.60	<1140	3.42	2.57	62.8	31.8	-	49.5	-	-	-	-	-	-
			28.9	<1140	8.58	3.53	68.5	29.8	-	41.1	-	-	-	-	-	-
95	Perumahan Karyawan	1 jam	30.00	<1140	5.76	1.49	20.2	33.9	-	52.7	-	-	-	-	-	-
			33.2	<1140	3.30	2.01	30.8	31.5	-	48.2	-	-	-	-	-	-
96	Depan Perumahan Karyawan	1 jam	78.14	496.38	57.64	38.21	32.59	57.33	38.16	86.42	<0,05	-	-	-	-	-
			81.33	498.26	55.21	64.11	37.71	51.11	47.26	75.11	<0,05	-	-	-	-	-
97	Depan Rumah Manager PMKS	1 jam	67.39	472.81	62.11	41.75	28.66	62.11	46.79	96.35	<0,05	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
			86.75	5321.11	54.11	65.37	39.45	68.43	59.31	76.31	<0,05	-	-	-	-	-
	XXXI. PT. Smart, Kabupaten Labuhanbatu Utara															
98	Depan Kantor PHLM	1 jam	8.90	<1140	6.28	2.45	0.20	68.20	26.10	88.30	<0,010	-	-	-	-	-
99	Area Boiler	1 jam	9.92	<1140	7.03	2.98	0.26	74.20	30.10	91.70	<0,010	-	-	-	-	-
100	Desa Simpang 4	1 jam	10.20	<1140	7.27	4.19	0.26	70.40	26.10	92.60	<0,010	-	-	-	-	-
101	Desa Patok Besi	1 jam	9.88	<1140	6.35	3.70	0.21	58.30	18.00	84.20	<0,010	-	-	-	-	-
102	Desa Bulungihit	1 jam	10.90	<1140	7.25	4.53	0.22	71.00	27.20	97.40	<0,010	-	-	-	-	-
103	Depan Kantor Div III & IV	1 jam	9.20	<1140	6.46	3.79	0.20	54.10	13.30	86.50	<0,010	-	-	-	-	-
104	Depan Kantor Divisi III	1 jam	7.78	<1140	5.93	2.30	0.17	53.00	19.40	81.20	<0,010	-	-	-	-	-
105	Depan Kantor	1 jam	9.03	<1140	6.62	3.15	0.23	62.60	35.10	90.10	<0,010	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	Besar															
	XXXII. PT. Socfin Indonesia, Kabupaten Labuhanbatu Utara															
106	Depan Kantor	1 jam	10.67	<1140	11.86	3.25	66.59	-	-	20.60	<0,010	-	-	-	-	-
107	Pemukiman	1 jam	10.90	<1140	11.71	4.94	74.22	-	-	8.90	<0,010	-	-	-	-	-
108	Luar Pabrik	1 jam	10.71	<1140	12.80	5.87	58.37	-	-	5.00	<0,010	-	-	-	-	-
	XXXIII. PT. Asam Jawa, Kabupaten Labuhanbatu Selatan															
109	Areal Boiler	1 jam	13.67	1.30	<3,23	3.98	-	-	-	37.41	<0,58	-	-	-	-	-
110	Depan Pos Satpam	1 jam	<6,45	910.10	<3,23	<0,01	-	-	-	44.44	<0,58	-	-	-	-	-
111	Pemukiman Karyawan	1 jam	13.62	229.04	<3,23	<0,01	-	-	-	20.32	<0,58	-	-	-	-	-
112	Kolam Limbah	1 jam														

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/Nm ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/Nm ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/Nm ³)	PM2,5 (µg/Nm ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/Nm ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
113	Depan Pos Security	1 jam	<6,45	1.73	<3,23	86.08	-	-	-	139.51	<0,58	-	-	-	-	-
114	Perumahan Karyawan	1 jam	<6,45	698.57	<3,23	80.45	-	-	-	23.76	<0,58	-	-	-	-	-
	XXXIV. PT. Perkebunan Inti Sawit, Kabupaten Langkat															
115	Kantor PT. Perkebunan Inti Sawit Subur	1 jam	5.52	70.66	5.52	-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-
	XXXV. PT. Pertamina, Kabupaten Langkat															
116	MGS Terminal I	1 jam	69.41	2.00	52.67	36.52	3.17	-	-	37.00	0.30	-	-	-	-	-
117	Area Gas Processing	1 jam	78.22	2.00	55.47	31.79	3.93	-	-	49.00	0.33	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	Plant															
118	Stasiun Produksi	1 jam	64.42	1.00	39.43	30.52	3.12	-	-	44.00	0.24	-	-	-	-	-
119	Depan Kantor	1 jam	64.72	-	42.95	-	-	-	-	53.00	-	-	-	-	-	-
120	Pos Security	1 jam	70.79	-	49.09	-	-	-	-	51.00	-	-	-	-	-	-
	XXXVI. PT. Anugerah, Kabupaten Langkat															
121	Perumahan	1 jam	50.38	64.76	0.33	128.67	105.22	72.00	62.00	73.00	-	-	-	-	-	-
122	Halaman Kantor	1 jam	223.19	16.03	0.10	42.03	88.52	47.00	44.00	50.00	-	-	-	-	-	-
	XXXVII. PT. Madina Agro Lestari, Kabupaten Mandailing Natal															
123	U-1 Depan Gedung Pupuk	1 jam	10.92	1400.00	23.23	2.04	<5,39	-	-	91.30	<0,58	-	-	-	-	-
			5.12	2.29	22.14	2.44	<5,39	-	-	81.37	<0,58	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
124	U-2 Halaman Depan Kantor	1 jam	31.47	1721.00	23.20	2.41	<5,39	-	-	58.38	<0,58	-	-	-	-	-
			36.59	2.46	22.20	2.47	<5,39	-	-	57.64	<0,58	-	-	-	-	-
125	U-3 Halaman Depan Kantor	1 jam	<6,45	1482.00	29.46	3.98	<5,39	-	-	43.16	<0,58	-	-	-	-	-
			<4,45	2.12	21.72	3.91	<5,39	-	-	13.56	<0,58	-	-	-	-	-
	XXXVIII. PT. Medan Tropical Canning & Frozen Industries, Kota Medan															
126	Halaman Kantor	1 jam	137.63	7.50	73.52	77.56	-	75.92	-	-	-	-	-	-	-	-
127	Belakang Kantor	1 jam	111.71	7.70	70.12	88.50	-	60.74	-	-	-	-	-	-	-	-
	XXXIX. CV.															

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	Keumas Jaya, Kota Medan															
128	Depan Kantor	1 jam	6.77	-	60.24	-	-	-	-	115.68	<0,58	-	-	-	-	-
	XL. Hotel Aryaduta, Kota Medan															
129	Area Kolam Renang	1 jam	<26	<114	11.18	-	-	-	-	4.90	-	-	-	-	-	-
130	Area Samping Hotel	1 jam	44.15	260.18	22.52	-	-	-	-	20.10	-	-	-	-	-	-
	XLI. PDAM Tirtanadi, Kota Medan															
131	Halaman Kantor IPAL PDAM Tirtanadi Cemara	1 jam	<26	-	38.64	-	-	-	-	20.46	-	-	-	-	-	-
	XLII. PT. Asphalt Bangun, Kota Medan															

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
132	Shelter Tank	1 jam	7.13	-	3.39	-	-	-	-	103.00	-	-	-	-	-	-
133	Daily Tank	1 jam	6.37	-	2.38	-	-	-	-	16.70	-	-	-	-	-	-
134	Main Tank	1 jam	4.65	-	4.26	-	-	-	-	36.10	-	-	-	-	-	-
	XLIII. PT. Mabar Feed Indonesia, Kota Medan															
135	Halaman Rumah Ibu Maya	1 jam	37.55	216.48	68.73	62.32	6.15	2.74	-	30.70	-	-	-	-	-	-
136	Depan Pos Satpam	1 jam	37.51	124.92	137.41	58.67	9.44	22.90	-	26.70	-	-	-	-	-	-
	XLIV. PT. Megah Putih															
	Raya Soda Sumatera, Kota Medan															
137	Depan Kantor	1 jam	43.29	2.00	32.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			40.76	3.00	38.39	33.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	Belakang	1 jam	51.57	1.00	35.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	ruang produksi															
			46.96	1.00	40.01	34.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XLV. PT. Permata Hijau Palm Oleo, Kota Medan															
139	Area Boiler Pabrik PT. Permata Hijau Palm Oleo	1 jam	13.56	961.96	<3,23	-	-	-	-	47.34	-	-	-	-	-	-
140	Depan Pos Satpam	1 jam	<6,45	1.07	<3,23	-	-	-	-	61.01	-	-	-	-	-	-
141	Pemukiman Umum	1 jam	<6,45	652.76	<3,23	-	-	-	-	57.45	-	-	-	-	-	-
	XLVI. PT. Pertamina, Kota Medan															
142	Rumah Pompa	1 jam	60.13	-	16.51	-	-	-	-	41.00	-	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	PMK															
			62.70	-	11.50	-	-	-	-	59.80	-	-	-	-	-	-
			25.90	-	11.90	-	-	-	-	55.60	-	-	-	-	-	-
143	Rumah Pompa Produk	1 jam	67.99	-	19.41	-	-	-	-	43.00	-	-	-	-	-	-
			30.10	-	12.10	-	-	-	-	61.10	-	-	-	-	-	-
			49.60	-	9.60	-	-	-	-	65.30	-	-	-	-	-	-
144	Depan Kantor	1 jam	71.89	-	25.56	-	-	-	-	55.00	-	-	-	-	-	-
			45.10	-	13.60	-	-	-	-	62.90	-	-	-	-	-	-
			30.50	-	10.40	-	-	-	-	72.20	-	-	-	-	-	-
	XLVII. PT. PGN, Kota Medan															
145	U 1 Depan Ruang Operator	1 jam	28.00	3.73	22.00	42.00	166.00	-	-	81.00	0.07	-	-	-	-	-
			27.00	3.63	21.00	40.00	109.00	-	-	20.00	0.04	-	-	-	-	-
	XLVIII. PT. Tjipta Rimba Djaja, Kota															

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	Medan															
146	Sebelah Barat Pabrik	1 jam	66.87	96.02	36.03	-	-	-	-	132.00	-	-	-	-	-	-
147	Sebelah Timur Pabrik	1 jam	68.24	97.08	29.03	-	-	-	-	110.00	-	-	-	-	-	-
	XLIX. PT. Pertamina, Kota Pematang Siantar															
148	Areal Tangki Timbun	1 jam	35.70	-	12.70	-	-	-	-	34.20	-	-	-	-	-	-
149	Depan Kantor	1 jam	49.20	-	11.10	-	-	-	-	60.30	-	-	-	-	-	-
150	Depan Filling Shed	1 jam	38.50	-	7.70	-	-	-	-	28.50	-	-	-	-	-	-
151	Depan Pos Satpamt	1 jam	103.73	584.05	<3,23	-	-	-	-	78.01	-	-	-	-	-	-
152	Perumahan Karyawan	1 jam	100.33	936.06	<3,23	-	-	-	-	64.48	-	-	-	-	-	-
153	Pemukiman Masyarakat	1 jam	106.27	2.26	<3,23	-	-	-	-	74.77	-	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	LI. PT. Sinarlika Protibi Jaya Plantation, Kabupaten Padanglawas Utara															
154	Depan Gudang Pupuk	1 jam	<6,45	1145.00	21.80	3.11	<5,39	-	-	128.66	<0,58	-	-	-	-	-
			<6,45	1561.00	<3,23	2.45	<5,39	-	-	88.70	<0,58	-	-	-	-	-
155	Depan Kantor Kebun	1 jam	<6,45	1145.00	22.03	3.08	<5,39	-	-	57.52	<0,58	-	-	-	-	-
			7.86	1217.00	12.67	2.09	<5,39	-	-	30.83	<0,58	-	-	-	-	-
156	Depan Kantor Pabrik	1 jam	<6,45	2290.00	22.43	175.99	<5,39	-	-	50.92	<0,58	-	-	-	-	-
			<6,45	1869.00	12.36	2.13	<5,39	-	-	125.36	<0,58	-	-	-	-	-
157	Pemukiman Karyawan	1 jam	<6,45	1145.00	23.06	3.19	<5,39	-	-	20.33	<0,58	-	-	-	-	-
			<6,45	1469.00	12.24	2.13	<5,39	-	-	85.63	<0,58	-	-	-	-	-
158	Pos Satpam Pabrik	1 jam	<6,45	2290.00	21.96	3.11	<5,39	-	-	57.75	<0,58	-	-	-	-	-

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
			<6,45	1767.00	12.00	3.27	<5,39	-	-	74.32	<0,58	-	-	-	-	-
	LII. PT. Tapan Nadenggan, Kabupaten Padanglawas Utara															
159	Halaman Pabrik	1 jam	42.10	<1140	21.60	12.50	0.23	43.20	20.10	65.20	<0,0010	-	-	-	-	-
160	Pondok Divisi 3	1 jam	41.80	<1140	28.30	16.20	0.24	31.60	18.60	54.80	<0,0010	-	-	-	-	-
161	Desa Hutabaru Nangka	1 jam	34.20	<1140	18.40	8.75	0.21	43.50	21.10	67.50	<0,0010	-	-	-	-	-
162	Perumahan Staf	1 jam	34.50	<1140	18.20	7.53	0.27	34.20	12.80	50.70	<0,0010	-	-	-	-	-
163	Perumahan Karyawan	1 jam	45.10	<1140	21.10	12.40	0.25	31.50	12.80	51.40	<0,0010	-	-	-	-	-
	LIII. PT. Sumatera Tobacco Trading Company,															

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	Kota Pematang Siantar															
164	Luar Pabrik	1 jam	<26	180.75	19.10	-	-	-	-	42.70	-	-	-	-	-	-
			<26	160.72	18.72	-	-	-	-	35.20	-	-	-	-	-	-
	LIV. PT. Socfin Indonesia, Kabupaten Serdang Bedagai															
165	Depan Kantor	1 jam	7.87	<1140	6.17	2.01	20.20	-	-	15.30	<0,010	-	-	-	-	-
166	Depan Pabrik	1 jam	14.30	<1140	5.97	2.21	23.10	-	-	15.30	<0,010	-	-	-	-	-
167	Pagar Luar Pabrik	1 jam	11.70	<1140	7.22	1.20	18.90	-	-	26.60	<0,010	-	-	-	-	-
168	Pemukiman	1 jam	26.60	<1140	6.49	0.91	27.80	-	-	16.90	<0,010	-	-	-	-	-
169	LV. PT. Suri Tani Pemuka, Kabupaten															

No	Lokasi	Lama Pengukuran	SO ₂ (µg/N m ³)	CO (µg/Nm ³)	NO ₂ (µg/Nm ³)	O ₃ (µg/N m ³)	HC (µg/Nm ³)	PM10 (µg/N m ³)	PM2,5 (µg/N m ³)	TSP µg/Nm ³)	Pb (µg/Nm ³)	Dustfall (µg/Nm ³)	Total Fluorides sebagai F (µg/Nm ³)	Fluor Index (µg/N m ³)	Khlorine dan Khlorine Dioksida (µg/Nm ³)	Sulphat Index (µg/Nm ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
	Simalungun															
170	Halaman Kantor	1 jam	73.66	2.00	33.01	35.80	-	-	-	35.00	-	-	-	-	-	-
171	Depan Pos Satpam	1 jam	75.28	4.00	36.22	37.12	-	-	-	39.00	-	-	-	-	-	-
172	Kawasan Kolam	1 jam	73.04	1.00	35.07	35.01	-	-	-	32.00	-	-	-	-	-	-
173	Depan Kantor	1 jam	78.32	3.00	41.39	35.37	-	-	-	45.00	-	-	-	-	-	-
174	Area Dermaga	1 jam	95.06	2.00	44.87	38.04	-	-	-	38.00	-	-	-	-	-	-
175	Pintu Masuk	1 jam	97.15	3.00	46.17	38,98	-	-	-	36.00	-	-	-	-	-	-

Keterangan:

- Tidak ada data

Sumber:

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-30a. Kualitas Udara Berdasarkan Pemantauan Passive Sampler di Provinsi Sumatera Utara

No	Kab/Kota	Peruntukan	Konsentrasi NO2 Rata-Rata Tahunan ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		Konsentrasi SO2 Rata-Rata Tahunan ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	
			Tahap I	Tahap II	Tahap I	Tahap II
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Tapanuli Selatan	Transportasi	<0.41	1,09	4,36	6,39
		Industri	8,20	11,10	4,58	<2.57
		Pemukiman	4,90	4,90	10,87	10,28
		Perkantoran	<0.41	1,30	3,30	<2.57
		Blank	<0.41	<0.41	<2.57	<2.57
2	Labuhanbatu	Transportasi	2,20	1,96	3,18	2,74
		Industri	<0.41	1,70	6,00	<2.57
		Pemukiman	3,80	5,50	2,85	6,60
		Perkantoran	3,00	8,90	<2.57	10,34
		Blank	<0.41	<0.41	<2.57	<2.57
3	Deli Serdang	Transportasi	18,00	-	23,35	-
		Industri	25,20	-	9,41	-
		Perkantoran	17,50	-	9,35	-
		Perumahan	10,80	-	6,11	-
		Blank	<0.41	-	<2.57	-
4	Langkat	Transportasi	11,00	17,70	6,62	6,37
		Industri	4,65	7,60	6,98	7,62
		Perkantoran	4,20	6,70	5,22	9,60
		Perumahan	7,20	6,70	5,80	11,83
		Blank	<0.41	<0.41	<2.57	<2.57
5	Kota Medan	Transportasi	28,4	-	Hilang	-
		Industri	10,2	-	<2.57	-
		Perkantoran	8,55	-	7,55	-
		Perumahan	19	-	<2.57	-
		Blank	<0.41	-	<2.57	-
6	Kota Tebing Tinggi	Transportasi	23,6	17,70	14,23	11,32
		Industri	20,1	2,40	6,58	Tidak ada
		Perkantoran	16	14,40	6,83	6,18
		Perumahan	10,5	14,20	3,74	4,20
		Blank	<0.41	<0.41	<2.57	<2.57
7	Binjai	Transportasi	2,15	2,41	4,01	5,37
		Industri	20	25,20	4,73	4,07

No	Kab/Kota	Peruntukan	Konsentrasi NO2 Rata-Rata Tahunan ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		Konsentrasi SO2 Rata-Rata Tahunan ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	
			Tahap I	Tahap II	Tahap I	Tahap II
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		Perkantoran	17,8	16,00	11,37	9,13
		Perumahan	17,7	17,30	8,39	5,40
		Blank	<0.41	<0.41	<2.57	<2.57
8	Padang Sidempuan	Transportasi	21,4	17,80	25,48	25,85
		Industri	5	6,9	5,05	<2.57
		Perkantoran	2,6	5,4	<2.57	3,01
		Perumahan	<0.41	4,7	24,78	17,04
		Blank	<0.41	<0.41	<2.57	<2.57

Keterangan:

Sumber:

1. Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-31. Penggunaan Bahan Bakar di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Penggunaan	Minyak Bakar	Minyak Diesel	Minyak Tanah (Kilo Liter)	Gas (Metric Ton)	Batubara	LPG (Metric Ton)	Briket	Kayu Bakar	Biomassa	Bensin** (Kilo Liter)	Solar*** (Kilo liter)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
A	Industri :				3.231							
1	Kimia Dasar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Mesin dan Logam dasar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Industri Kecil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Aneka Industri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	Rumah Tangga :	-	-	1.165	-	-	370.458	-	-	-	-	-
C	Kendaraan :										1.735.745	990.314
1	Mobil Beban	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Penumpang Pribadi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Penumpang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No	Penggunaan	Minyak Bakar	Minyak Diesel	Minyak Tanah (Kilo Liter)	Gas (Metric Ton)	Batubara	LPG (Metric Ton)	Briket	Kayu Bakar	Biomassa	Bensin** (Kilo Liter)	Solar*** (Kilo liter)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	Umum											
4	Bus Besar Pribadi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bus Besar Umum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Bus Kecil Pribadi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Bus Kecil Umum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Truk besar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Truk kecil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Roda Tiga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Roda dua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

1. Minyak tanah khusus Pulau Nias
2. ** Premium, Pertalite, Pertamina, Pertamina Turbo
3. *** Solar, Dexlite, Pertamina Dex
- Tidak ada data

Sumber:

Pertamina Marketing Operation Region I, Medan, Tahun 2017

**Tabel-32. Penjualan Kendaraan Bermotor di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Jenis Kendaraan Bermotor	Jumlah (Unit)				
		2013	2014	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mobil beban	10,876	11,113	9,703	8,396	9,648
2	Penumpang pribadi	30,168	34,639	31,548	32,248	39,929
3	Penumpang umum	356	296	272	219	259
4	Bus besar pribadi	0	0	0	0	0
5	Bus besar umum	328	283	210	134	166
6	Bus kecil pribadi	26,549	31,458	29,167	28,970	36,375
7	Bus kecil umum	28	13	62	85	93
8	Truk besar	4,700	3,756	2,719	3,039	4,342
9	Truk kecil	6,176	7,357	6,984	5,357	5,306
10	Roda tiga	1,405	1,173	978	1,068	787
11	Roda dua	294,277	309,524	263,100	235,753	240,040

Keterangan :

1. Mobil beban meliputi: Pickup, light truck dan truck
2. Penumpang pribadi meliputi: sedan, jeep dan minibus
3. Penumpang umum meliputi: bus dan microbus
4. Truck kecil meliputi: pickup dan light truck

**Tabel-32a. Perbandingan Jumlah Angkutan Umum Berdasarkan Jenis
Tahun 2013 – 2017
Tahun : 2017**

No.	Jenis Angkutan Umum		Jumlah Angkutan Umum (unit)				
			Tahun 2013	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2017
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Sedan	Hitam	378	348	240	176	175
		Kuning	345	247	50	55	0
		Merah	15	7	5	25	15
		Sedan	738	602	295	256	190
2	Jeep	Hitam	2.850	2.545	2.025	2.968	3.275
		Kuning	0	0	0	0	0
		Merah	31	34	61	54	89
		Jeep	2.881	2.579	2.086	3.022	3.364
3	Minibus	Hitam	25.612	30.200	27.611	27.505	35.171
		Kuning	512	891	976	815	604
		Merah	425	367	580	650	600
		Minibus	26.549	31.458	29.167	28.970	36.375
	Minibus		30.168	34.639	31.548	32.248	39.929
4	Microbus	Hitam	17	8	47	51	53
		Kuning	8	1	3	15	8
		Merah	3	4	12	19	32
		Microbus	28	13	62	85	93
5	Bus	Hitam	149	108	66	63	71
		Kuning	153	157	121	51	67
		Merah	26	18	23	20	28
		Bus	328	283	210	134	166
	Bus		356	296	272	219	259
6	Pickup	Hitam	5.923	7.074	6.538	5.008	5.117
		Kuning	47	61	63	53	3
		Merah	134	116	168	186	168
		Pickup	6.104	7.251	6.769	5.247	5.288
7	Light Truck	Hitam	39	75	116	72	11
		Kuning	3	8	90	34	5
		Merah	30	23	9	4	2
		Light Truck	72	106	215	110	18

No.	Jenis Angkutan Umum		Jumlah Angkutan Umum (unit)				
			Tahun 2013	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2017
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
8	Truck	Hitam	2.042	1.620	855	655	744
		Kuning	2.513	2.006	1.767	2.297	3.527
		Merah	145	130	97	87	71
		Truck	4.700	3.756	2.719	3.039	4.342
	Mobil Beban		10.876	11.113	9.703	8.396	9.648
9	Sepeda Motor R2	Hitam	291.703	307.568	261.022	233.088	237.688
		Kuning	50	1	0	2	3
		Merah	2.524	1.955	2.078	2.663	2.349
		Sepeda Motor R2	294.277	309.524	263.100	235.753	240.040
	Sepeda Motor R3	Hitam	612	443	319	302	237
		Kuning	726	580	458	589	358
		Merah	67	150	201	177	192
		Sepeda Motor R3	1.405	1.173	978	1.068	787
	Sepeda Motor		295.682	310.697	264.078	236.821	240.827
	10	Alat Berat	Hitam	4	13	0	1
Kuning			1	0	0	0	0
Merah			0	0	0	0	0
Alat Berat			5	13	0	1	1
Alat Berat		5	13	0	1	1	

Keterangan : -

Sumber :

Badan Pengelola Pajak dan Retribusi Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-33. Tabel Perubahan Penambahan Ruas Jalan di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No	Jenis Jalan	Panjang Jalan (km)				
		2013	2014	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Jalan Tol	33	33	33	33	85.11
2	Jalan Kelas I	971.146	971.146	971.146	596.65	596.65
3	Jalan Kelas II	1278.494	1278.494	1278.494	2035.57	2035.57
4	Jalan Kelas IIIA	2461.29	2461.29	2461.29	2461.29	2461.29
5	Jalan Kelas IIIB	587.21	587.21	587.21	587.21	587.21
6	Jalan Kelas IIIC	33,383.65	33,452.90	33,452.90	33,452.90	33,452.90

Keterangan : -

Sumber :

Dinas Bina Marga dan Bina Konstruksi Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-33a. Panjang Jalan di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No	Jenis Jalan	Panjang Jalan (km)				
		2013	2014	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Jalan Nasional	2249.644	2249.644	2632.22	2632.22	2632.22
2	Jalan Provinsi	3048.50	3048.50	3048.50	3048.50	3048.50

Keterangan : -

Sumber :

Dinas Bina Marga dan Bina Konstruksi Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-34. Dokumen Lingkungan Hidup di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Jenis Dokumen	Kegiatan	Pemrakarsa
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Amdal	Rencana Kegiatan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Air Sei Wampu I Kapasitas 2x6 MW di Desa Kuta Gajah dan Desa Perkebunan Marike Kec.Kutambaru Kab. Langkat Provsu & Jaringan Tegangan Menengah 20 KV Sepanjang 18,5 km Desa Kuta Gajah Kec. Kutambaru Kab. Langkat	PT. Aek Simonggo
2	Amdal	Pembangunan Jalur Kereta Api antara Stasiun Medan - Stasiun Binjai Sepanjang 21 KM & Stasiun Medan – Stasiun Gabion Sepanjang 24 KM Serta Sarana Pendukung nya Medan, Binjai, Gabion	Balai Teknik Perkeretaapian Wilayah Sumbagut Dirjen Perkeretaapian Kemenhub
3	Amdal	Penambangan Pasir Laut Seluas 815,3 Ha Dengan Produksi 4.000.000 M ³ di Perairan Utara & Pengangkutan Hasil Produksi ke Terminal Multipurpose Pelabuhan Kuala Tanjung Kecamatan Medang Deras Kabupaten Batu Bara Provinsi Sumatera Utara	PT. Tektonindo Henida Jaya
4	Amdal	Rencana Pembangunan Kawasan Industri Kuala Tanjung Seluas 548 Ha di Kabupaten Batu Bara Provinsi Sumatera Utara	PT. Prima Pengembangan Kawasan
5	Amdal	Rencana Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Uap Kapasitas 2 x 350 MW di Areal Seluas 54 Ha Desa Kuala Tanjung Kecamatan Sei Suka Kabupaten Batubara Provinsi Sumatera Utara	PT. Inalum (Persero)
6	Amdal	Rencana Pengembangan Industri Aluminium dan Fasilitas Pendukung Lainnya Kapasitas	PT. Inalum (Persero)

No	Jenis Dokumen	Kegiatan	Pemrakarsa
(1)	(2)	(3)	(4)
		500.000 Ton Aluminium/Tahun di Areal Seluas 253,66 Ha di	
		Desa Kuala Tanjung Kecamatan Sei Suka Kabupaten Batubara Provinsi Sumatera Utara	
7	Amdal	Rencana Pengembangan Industri Aluminium dan Fasilitas Pendukung Lainnya Kapasitas 500.000 Ton Aluminium/Tahun di Areal Seluas 253,66 Ha di Desa Kuala Tanjung Kecamatan Sei Suka Kabupaten Batubara Provinsi Sumatera Utara	PT. Inalum (Persero)
8	Amdal	Pembangunan Gedung Pusat Penelitian & Pengembangan, Politeknik Pengembangan Teknologi Aluminium, Perumahan, Hotel dan Fasilitas Pendukung Lainnya Seluas 36,42 Ha di Kelurahan Perkebunan Sipare-pare Kecamatan Sei Suka Kabupaten Batubara	PT. Inalum (Persero)
9	Amdal	Normalisasi Sungai Belawan Mulai dari Lokasi Kegiatan PT. Mabar Elektrindo yang Berada di Desa Paluh Kurau Kec. Hamparan Perak Sampai dengan Terminal Penumpang Lama Kec. Medan Belawan Kota Medan	PT. Mabar Elektrindo
10	Amdal	Pembangunan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Regional Medan, Binjai & Deli Serdang (MEBIDANG) dengan Kapasitas Produksi 2.200 Liter/ Detik di Sungai Binjai Kota Binjai Provinsi Sumatera Utara.	PDAM Tirtanadi Provsu

No	Jenis Dokumen	Kegiatan	Pemrakarsa
(1)	(2)	(3)	(4)
11	Amdal	Penambangan Pasir Laut Seluas 998 Ha Kapasitas 8.000.000 M ³ di Perairan Utara Pantai Labu dan Pengangkutan Hasil Eksploitasi ke Belawan International	PT. Argo Mandala Perdana
		Container Terminal (BICT) di Pelabuhan Belawan PLTU di Belawan Sicanang Kab. Deli Serdang Provsu	
12	Amdal	Penambangan Pasir Laut Seluas 998 Ha Kapasitas 8.000.000 M ³ di Perairan Utara Pantai Labu dan Pengangkutan Hasil Eksploitasi ke Belawan International Container Terminal (BICT) di Pelabuhan Belawan PLTU di Belawan Sicanang Kab. Deli Serdang Provsu	PT. Argo Mandala Perdana
13	Amdal	Rencana Pembangunan Jaringan Transmisi SUTT 150 KV PLTA Hasang Kab. Toba Samosir Kab. Labuhanbatu Utara	PT. Binsar Natorang Energi
14	Amdal	Rencana Pengembangan Pelabuhan Tanjung Balai Asahan Terminal Teluk Nibung Kelurahan Perjuangan Kecamatan Teluk Nibung Kota Tanjung Balai Provinsi Sumatera Utara	PT. Pelindo I (Persero)
15	Amdal	Rencana Pembangunan Islamic Centre dan Sarana Pendukungnya Seluas 48 Ha di Kelurahan Tangkahan Kecamatan Medan Labuhan Kota Medan Provinsi Sumatera Utara	Dinas Perumahan Kawasan Permukiman dan Penataan Ruang Kota Medan
16	Amdal	Rencana Pembangunan Jalan Penghubung Sepanjang 54 KM dari Desa Hapung Kecamatan Sosa Kabupaten Padang Lawas ke Desa Pagur Kecamatan Panyabungan Timur Kabupaten	Dinas Bina Marga dan Bina Konstruksi Provinsi Sumatera Utara

No	Jenis Dokumen	Kegiatan	Pemrakarsa
(1)	(2)	(3)	(4)
		Mandailing Natal Provinsi Sumatera Utara	

Keterangan: -

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-34a. Dokumen Lingkungan (Amdal) Rencana Usaha dan/atau Kegiatan Kewenangan (Parsial) Kabupaten /Kota yang Telah Selesai Proses Penilainnya pada Komisi Penilai Amdal Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Dokumen	Keterangan
(1)	(2)	(3)
1	Rencana Pembangunan Hotel dan Fasilitas Pendukungnya Seluas 38.925 M ² Desa Parparean II Kecamatan Porsea Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara PT. Labersa Hutahaeen	Selesai
2	Rencana Pembangunan Perkebunan Kelapa Sawit Seluas 15.968,85 Ha dan 2 (Dua) Unit Pabrik Kelapa Sawit Kapasitas Masing-masing 30 Ton Tbs/Jam di Desa Manuncang Suka Makmur Tagelang Julu, Lubuk Kapundang I, Lubuk Kapundang II, Hutan Imbaru Ranto Panjang Kecamatan Muara Batang Gadis dan Desa Sunduton Tigo Kec. Natal Kab. Mandailing PT. Madina Makmur Lestari	Selesai
3	Rencana Pembangunan Jalan Balige By Pass Sepanjang 9,9 KM Kab. Tobasa Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kab. Tobasa	Selesai
4	Rencana Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) Kualu Kapasitas 2 x13,5 MW di Sungai Aek Kualu Desa Cinta Damai dan Desa Siantarasa Kecamatan Nassau Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara PT. Pembangkit Kertadaya	Selesai
5	Rencana Kegiatan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) Sungai Aek Kualu Kapasitas 20,2 MW di Desa Lumban Rau Tengah dan Desa Lumban Rau Utara Kecamatan Nassau Kabupaten Toba Samosir Provsu PT. Energi Toba Prima	Selesai
6	Rencana Pembangunan Kawasan Pariwisata Sibisa Seluas 386,50 Ha Kecamatan Ajibata Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara Kementerian Pariwisata RI	Selesai

Keterangan: -

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-34b. Dokumen Lingkungan Dalam Proses Penilaian/Pemeriksaan pada
Komisi Penilai Amdal Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Jenis Dokumen	Usaha dan/atau Kegiatan	Progress Terakhir
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Amdal	Pembangunan Pabrik CPC 200.000 Ton/Tahun Kab. Batubara Prov-su PT. Inalum (Persero)	Teknis KA
2	Amdal	Pembangunan Pusat Perbelanjaan dan Fasilitas Pendukungnya Kec. Kisaran Barat Kab. Asahan PT. Graha Asahan Indah	Komisi Andal, RKL-RPL
3	Amdal	Pembangunan Kawasan Industri Multimas Nabati Asahan Seluas 96,886 Ha di Desa Kuala Tanjung Kecamatan Sei Suka dan Desa Lalang Kecamatan Medang Deras Kabupaten Batubara Provinsi Sumatera Utara PT. Multimas Nabati Asahan	Komisi Andal, RKL-RPL
4	Amdal	Rencana Kegiatan Peningkatan Ruas Jalan Tele-Pangururan-Nainggolan-Onan Runggu-Lagundi-Tomok-Ambarita Sepanjang ± 145,90 KM dan Pembangunan Jembatan Tano Ponggol Sepanjang ± 170 M Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara Kemen PU & PR	Komisi Andal, RKL-RPL
5	Amdal	Rencana Pembangunan Kawasan Komersil Kelurahan Sei Renggas Kecamatan Kota Kisaran Barat Kabupaten Asahan Provinsi Sumatera Utara PT. Graha Asahan Indah	Komisi Andal, RKL-RPL
6	Amdal	Rencana Kegiatan Pengendalian Banjir Sungai Belutu Kab. Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara BWSS II	Teknis Andal, RKL-RPL
7	Amdal	Rencana Pembangunan Pembangkit Listrik Mini Hidro (PLTM) Aek Nabara Kapasitas 1 x 3,5 MW di Desa Purba Bersatu Kecamatan Pakkat Kabupaten Humbang Hasundutan Provinsi Sumatera Utara PT. Sumber Bahtera Abadi	SK KA

No.	Jenis Dokumen	Usaha dan/atau Kegiatan	Progress Terakhir
(1)	(2)	(3)	(4)
8	Amdal	Rencana Pengembangan dan Perluasan Kawasan Industri Medan dengan Pembangunan KIM Tahap IV dan KIM Tahap V Desa Pematang Johar Kec.Labuhan Deli, Desa Saintis Kec. Percut Sei Tuan, Kel. Mabar Hilir Kec. Medan Deli Provsu PT. Kawasan Industri Medan	Teknis KA
9	Amdal	Rencana Pengembangan RSUD Gunungsitoli Kabupaten Nias Kota Gunungsitoli Provinsi Sumatera Utara RSUD Kota Gunungsitoli Kabupaten Nias	Komisi Andal, RKL-RPL
10	Amdal	Rencana Kegiatan Pembangunan PLTM Aek Silang III Kapasitas 2 x 2223 KW Luas Area 7,14 Ha di Desa Simangaronsang dan Desa Hutaraja Kecamatan Dolok Sanggul Kabupaten Toba Samosir PT. Parbue Mas Nauli	Teknis KA
11	Amdal	Rencana Pembangunan Jaringan Transmisi 150 KV SUTT dari GI Panyabungan ke GI Natal Sepanjang 54 KM Serta Pembangunan GI Terkait PT. PLN (Persero) Unit Induk Pembangunan Sumbagut	Teknis KA
12	Amdal	Rencana Pembangunan Kampus II Sekolah Tinggi Agama Kristen Protestan Negeri (STAKPN) di Desa Pagar Batu Kecamatan Sipoholon Kabupaten Tapanuli Utara Provinsi Sumatera Utara Sekolah Tinggi Agama Kristen Protestan Negeri Tarutung	TEKNIS KA
13	Amdal	Rencana Pembangunan Kawasan Gedung Perkantoran Terintegrasi Pemerintahan Kota Gunungsitoli Seluas 16 Ha Desa Dahana Tabaloho Desa Sifalaete Tabaloho Kec. Gunungsitoli Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan	Teknis KA

No.	Jenis Dokumen	Usaha dan/atau Kegiatan	Progress Terakhir
(1)	(2)	(3)	(4)
		Permukiman Pemerintah Kota Gunungsitoli	
14	Amdal	Rencana Pembangunan Jaringan Transmisi SUTT 275 KV dari GI PLTP Sarulla ke GI Rantau Prapat Sepanjang 161,33 KM Kab. Asahan PT. PLN (Persero) Unit Induk Pembangunan II	Teknis KA
15	Amdal	Rencana Pembangunan Jalan Baru Dari Desa Janji Maria ke Parsingguran II Sepanjang 7,7 KM dan Lebar 7 Meter Kecamatan Sitiotio Kabupaten Samosir Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kab. Tobasa	Teknis KA
16	Amdal	Pengembangan Tapak-tapak Sumur di Area Cluster Sil 4 di Desa Tordolok Nauli dan Desa Pardomuan Nainggolan Kecamatan Pahae Jae Kabupaten Tapanuli Utara Sarulla Operation Limited	Teknis KA

Keterangan: -

Sumber:

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-35. Perusahaan yang Mendapat Izin Mengelola Limbah B3 di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017

No	Nama Perusahaan	Jenis Kegiatan/Usaha	Jenis Izin	Nomor SK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	PT. Sumatera Deli Lestari Indah	Pengumpul Limbah B3	Pengumpul Limbah B3	SK.155/Menlhk/Setjen/PSLB.3/2/ 2016, 18 Pebruari 2016
		Pengumpul Limbah B3	Pengumpul Limbah B3	Keputusan Gubernur Sumatera Utara Nomor: 522.21/836/DIS PM PPTSP/2/IV.2/X/2017
2	CV.Amindy Barokah	Pengumpul Limbah B3	Pengumpul Limbah B3	SK.353/Menlhk/Setjen/2015, 31 Agustus 2015
		Pengumpul Limbah B3	Pengumpul Limbah B3	SK. Gubernur Sumatera Utara Nomor: 188.44/452/KPTS/ 2014
3	PT. Pelabuhan Indonesia I Unit Galangan Kapal (Medan)	Pengumpul Limbah B3	Pengumpul Limbah B3	-
4	CV. Kesuma Jaya	Pengumpul Limbah B3	Pengumpul Limbah B3	SK. Gubernur Sumatera Utara Nomor: 188.44/716/KPTS/ 2014
5	PT. Arah Environmental Indonesia	Pengumpul Limbah B3	Pengumpul Limbah B3	SK. Gubernur Sumatera Utara Nomor: 188.44/181/KPTS/ 2014
				Rekomendasi Pengangkutan dari KLH RI No. B. 14593/Dep.IV/LH/PDAL /12/2014, 30 Desember 2014
6	PT. Indowastek	Pengumpul Limbah B3	Pengumpul Limbah B3	SK. Gubernur Sumatera Utara Nomor: 188.44/966/KPTS/ 2014
7	PT. Bustag Nabirong Alam	Pengumpul Limbah B3	Pengumpul Limbah B3	SK.154 /Menlhk/Setjen/PSLB3/2

No	Nama Perusahaan	Jenis Kegiatan/Usaha	Jenis Izin	Nomor SK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Raya			/2016, 31 Agustus 2015,
8	PT. Veronika Tannaga	Pengumpul Limbah B3	Pengumpul Limbah B3	SK.551/Menlhk/Setjen/P LB3/ 2/2016, 31 Agustus 2015
9	CV. Arum	Pengumpul Limbah B3	Pengumpul Limbah B3	SK.673 /Menlhk/Setjen/PLB3/8/ 2016, 31 Agustus 2016
10	PT. Indostar cargo	Pengangkutan Limbah B3	Transporter LB3	Rekomendasi Pengangkutan dari KLH RI N0. : 4674 /Dep.IV/LH/PDAL/05/20 15, 27 Mei 2015
11	CV. Wira Gemilang Abadi	Pengangkutan Limbah B3	Transporter LB3	Rekomendasi Pengangkutan dari KLH RI No.: 5994 /Dep.IV/LH/PDAL/05/20 14, Tanggal 30 Mei 2015
12	PT. Fadilah Barokah	Pengangkutan Limbah B3	Transporter LB3	Rekomendasi Pengangkutan dari KLH RI No. S.2313/PSLB3-VPLB3/2015, 26 Oktober 2015
13	PT. Surya Jaya Agung	Industri batu bata	Pemanfaat Limbah B3, Fly Ash dan Bottom ash	SK. No: 337/MENLHK/Setjen/PL B.3/7/2017, 24 Juli 2017
14	PT. Tirtayana Permai Lestari	Industri batu bata	Pemanfaat Limbah B3, Fly Ash dan Bottom ash	Keputusan MenLH RI No. 07.53.09, 10 September 2014
15	PT. Inno Alam Nusa	Pemanfaat Limbah B3	Pemanfaat Spent Bleaching Eart, Fly Ash dan Bottom	SK.808/Menlhk/Setjen/P LB.3/10/2016, 20 Oktober 2016

No	Nama Perusahaan	Jenis Kegiatan/Usaha	Jenis Izin	Nomor SK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			Ash	
16	PT. Toba Pulp lestari	Industri Pulp dan Kertas	Pemanfaat Sludge IPAL	SK.229/Menlhk/Setjen/PSLB.3/3/2016
			Landfill	SK. 07/Menlhk/Setjen/PSLB. 3/1/2016, 11 Januari 2016
17	PT. Kedaung	Industri Glas Ware & Glass Block	Pemanfaat Oli Bekas	Keputusan MenLH RI No. 07.33.05, Tahun 2015
18	PT. Dexonindo Persada	Industri Beton Cor (Ready Mix Concrete), Beton Pra Cetak dan produk beton lainnya.	Pemanfaat Limbah B3, Debu Electric Arc Furnance(EAF), Pasir foundry, iron/steel slag	SK.214/Men. LHK/Setjen/PSLB.3/3/2016, 15 Maret 2016
19	PT. KOPPEL	Pengecoran Logam Bukan berasal dari Besi dan Baja	Pemanfaatan dross hitam dan produksi sekunder peleburan aluminium dan pelapisan aluminium.	SK.663/Menlhk/Setjen/PSLB.3/8/2016, 31 Agustus 2016
20	PT. Braten Environment Indonesia	Pengangkutan Limbah B3	Transporter LB3	SK.476/VPLB3/PPL B3/PLB.3/8/2016, 3 Agustus 2016.
21	PT. Trans Continen	Pengangkutan Limbah B3	Transporter LB3	S-5421/Ditjen.PSLB3/KLHK/2015
22	PT. Belawandeli Chemical Industry	Industri perekat/lem	Pemanfaat Limbah B3	SK.864/Menlhk/Setjen/PSLB.3/11/2016,11 November 2016

No	Nama Perusahaan	Jenis Kegiatan/Usaha	Jenis Izin	Nomor SK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
23	PT. Musim Mas KIM Jalan Pulau Pulau KIM1	Industri Pengolahan Minyak Inti Sawit	Pemanfaat Limbah B3 Spent Bleaching	SK. 936/Menlhk/setjen/PSLB .3/12/2016, 28 Desember 2016
		dan Spent Bleaching Earth Solvent, Extraction Plant	Eart Kode (B4 13)	
24	PT. Musim Mas Jl. Pancing	Industri Pengolah minyak Kelapa Sawit	Pemanfaat Limbah B3 Spent Bleaching Eart Kode (B4 13)	SK. 935/Menlhk/Setjen/PSL B.3/12/2016, 28 Desember 2016
25	RSUD Pirngadi Medan	Rumah Sakit Umum Daerah	Pengolah Limbah B3/ Insenerator	SK.268/Tahun 2013,30 Juli 2017
26	RSUD Djasamen Saragih	Rumah Sakit Umum Daerah	Pengolah Limbah B3/ Insenerator	SK.272/Tahun 2013
27	RSU Horas Insani	Rumah Sakit Umum	Pengolah Limbah B3/ Insenerator	SK.263/Tahun 2013, 30 Juli 2017
28	RSUD Deliserdang	Rumah Sakit Umum Daerah	Pengolah Limbah B3/ Insenerator	SK.324/Tahun 2017,11 Juli 2017
29	RSUP H. Adam Malik	Rumah Sakit Umum Pusat	Pengolah Limbah B3/ Insenerator	SK.113/Menlhk/Setjen/P LB3/2/2017, 22 Februari 2017,
30	PT. SOCI MAS	Industri Oleochemicals	Pengolah Limbah B3/ Insenerator	SK.08.11.09 Tahun 2014,1 September 2014,

Keterangan:

- : Tidak ada data

Sumber:

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-35a. Perusahaan Pengumpul dan Pengangkut Limbah B3 yang melakukan kerja sama di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Nama Perusahaan	Lokasi	Jenis Izin	Limbah B3	Perusahaan Yang Melakukan Kerjasama di Sumatera Utara
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Prasadha Pamunah Limbah Industri (PPLI)	JL. Narogong-Desa Nambo, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat	Landfill, Stabilisasi, Penggunaan Limbah B3 sebagai bahan bakar tanur semen untuk PT. semen cibinong.	Semua Jenis Limbah B3, yang dapat pemusnahannya dapat dilanfil, distabilisasi, dan digunakan sebagai bahan bakar untuk pabrik semen	SDLI, Amindy Barokah
2	PT. Tenang Jaya Sejahtera	JL. TB 6 Desa Kutamekar, Kecamatan Ciampel, Jawa Barat	Izin Pemanfaatan Limbah B3	Fly Ash, bottom ash, sand foundry. Crust grinding, dust coasting, furnace slag dan limbah carbit untuk campuran bahan baku pembuatan batako, sludge IPAL industri kertas untuk campuran bahan baku pembuatan kertas low grade paper, solvent bekas jenis emprophiel bromida untuk dilakukan destilasi kembali dengan menggunakan mesin destilasi	SDLI, Amindy Barokah

No.	Nama Perusahaan	Lokasi	Jenis Izin	Limbah B3	Perusahaan Yang Melakukan Kerjasama di Sumatera Utara
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	PT.Non Ferindo Utama	Kawasan Industri Manis, Jl. Manis II/1, Curug, Tangerang.	Pengangkutan, Pemanfaatan LB3	Akki Bekas	CV. Amindy Barokah, CV. Kesuma Jaya
4	CV. Putro Sido Biso	Desa Karang Dawa.RT.0 1/01. Kecamatan Margasari, Kabupaten Tegal Jawa Tengah	Pemanfaat Limbah B3	-	CV. Amindy Barokah
5	PT. Holcim Beton Gedangan	JL. Muncul 2A Desa Gedangan, Kabupaten Sidarjo, Provinsi Jawa Timur	Pengolahan Beton Siap pakai	Fly Ash dari proses pembakaran batubara pada fasilitas Pemabngkitan Listrik Tenaga Uap (PLTU) dengan kode limbah B409	-
6	PT. Shali Riau Lestari	JL. Soekarno Hatta No: 11, Pekan baru,	Pengumpul Limbah B3	Pelumas Bekas dan Minyak Kotor	PT. Daya Labuhan Indah Kabupaten Labuhan Batu

Keterangan:

- : Tidak ada data

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel 36. Pengawasan Izin Lingkungan (AMDAL, UKL/UPL, Surat Pernyataan Pengelolaan Lingkungan (SPPL)) di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
	I. Kabupaten Langkat		
1.	PT. Anugrah Langkat Makmur	01/08/2017	Belum menyampaikan laporan Semester II Tahun 2015 dan Semester I Tahun 2016
2.	RSU Delia	13/11/2017	Taat pelaporan
3.	Klinik Happy Eden	24/11/2017	Taat pelaporan
4.	PT. Lembu Andalas	20/01/2017	Belum membuat laporan pengelolaan lingkungan hidup
5.	CV. Sumber Makmur Jaya	19/01/2017	Belum membuat/memiliki izin IPLT
6.	PT.Langkat Sawit Hijau Pratama	21/03/2017	Belum membuat laporan pengelolaan lingkungan hidup
7.	PT. Tirta Investama	26/01/2017	Taat pelaporan
8.	PLTU Kec. Pkl. Susu	25/01/2017	Belum menyampaikan laporan Semester II
9.	PT. Darsum	23/01/2017	Belum membuat laporan pengelolaan lingkungan hidup
10	SPBU 14.208.181 Kec.	22/11/2017	Taat pelaporan
	II. Kabupaten Serdang Bedagai		
1	PT. Deli Sari Murni	14/03/2017	Taat pelaporan
2	PT. Karya Serasi Jaya Abadi	14/03/2017	Taat pelaporan
3	PT. Ahlindo Perkasa Alam	19/03/2017	Tidak memiliki izin TPS limbah B3
4	CV. Buana Sari Gemilang	19/03/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
5	PT. Sumber Karindo Sakti	14/04/2017	Tidak memiliki izin TPS Limbah B3
6	UD. Nasional	20/04/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
7	PT. Ligaindo Kayu Lestari	21/04/2017	Belum menyampaikan laporan Semester

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
8	PTPN IV Pabatu	28/04/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
9	PT. Tambira	04/05/2017	Belum memperpanjang izin
10	PT. Florindo Makmur	15/05/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
11	PT.Tunas Harapan Sawit	17/05/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
12	PT. Surya Jaya Agung	17/05/2017	Taat pelaporan
13	PT. Cipta Sawita Jaya Cemerlang	26/05/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
14	PTPN III Gunung Para	05/06/2017	Taat pelaporan
15	PT. Aquafarm Nusantara	20/06/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
16	PT. Indah Pontjan	12/07/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
17	PT. Soloeng Laoet	17/07/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
18	PT. Lonsum Rambung Sialang	24/07/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
19	PT. Simpang Empat	31/07/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
20	PTPN IV Adolina	31/07/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
21	UD. Sinar Baru	15/08/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
22	UD. Sinar Maju	28/08/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
23	UD. Tani Jaya	28/08/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
24	PT. Sari Tani Sumatera	28/08/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
25	CV. Tanindo Sejati	28/08/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
26	PT. Fajar Agung	13/09/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
27	PT. Multi Agrindo Sumatera	26/09/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
28	RSU. Melati Kp. Pon	26/09/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
29	PT.Charoen Pokhand Jaya Farm	06/10/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
30	UD. Indah Prima	10/10/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
31	PT. Tirtayana Permai Lestari	13/10/2017	Taat pelaporan
32	PT. Socfindo Matapo	27/10/2017	Belum memperpanjang izin limbah cair
33	PT. Socfindo Bangun Bandar	06/11/2017	Belum memperpanjang izin limbah cair
34	PT. Socfindo Tanah Bersih	20/11/2017	Belum memperpanjang izin limbah cair
35	PTPN III Tanah Raja	20/11/2017	Belum memperpanjang izin limbah cair
36	PTPN III Sarang Giting	28/11/2017	Belum memperpanjang izin limbah cair
37	PTPN III Rambutan	18/12/2017	Belum memperpanjang izin limbah cair
38	PT. Tiga Mutiara	18/12/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
39	PT. Lima Gas	20/12/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017
40	PT. Mekar Alam Sentosa	20/12/2017	Belum menyampaikan laporan Semester I Tahun 2017

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
41	PT. Socfin Indonesia	30/3/2017	Taat pelaporan
	III. Kota Medan		
1	PT. Kurnia Tetap Mulia	1/3/17	Taat pelaporan
2	PT. Musim Mas	14/2/2017	Taat pelaporan
3	PT. Siringo ringo	14/3/2017	Taat pelaporan
4	Hotel Grand Kanaya	29/03/2017	Belum mengajukan permohonan perubahan izin Lingkungan
5	PT.Sumatera Utara Perkasa Semen	29/05/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
6	PT.Sentosa Plastik	30/05/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
7	PT. Sari Incofood Corporation	31/05/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
8	Sarana Panen Perkasa	09/06/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
9	PT. Musim Mas	13/06/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
10	PT.Charoen Pokphand Indonesia	14/06/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
11	PT.Musim Mas	16/06/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
12	PT. Super Andalas Steel	05/06/2017	Belum menghentikan pemanfaatan oli bekas tanpa dilengkapi izin pemanfaatan limbah B3
13	PT. Sucofindo	06/06/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
14	PT. Hari Rezeki Kita Semua	09/06/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
15	PT.Union Convectionery	15/06/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
16	PT.WIRA DWIKA	07/06/2017	Belum melaporkan pelaksanaan pengelolaan dan pemantauan Semester I Tahun 2017
17	PT. Wintranaco Indotama	08/06/2017	Taat pelaporan
18	PT.Universal Pharmaceutical Industries	11/07/2017	Belum memiliki izin lingkungan dan tidak memiliki laporan pengelolaan dan pemantaun
19	PT.United Tractor		Belum membuat dan menyampaikan laporan pelaksanaan pengelolaan dan pemantauan
20	Sinar Sanata Electronic Industry	11/07/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
21	PT.Bancar Makmur Indah (Sudah Berganti nama menjadi BMS)	12/07/2017	Tim verifikasi Dinas Lingkungan Hidup Kota Medan ditolak
22	PT.Traktor Nusantara	17/07/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
23	PT.Tjipta Prima	18/07/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
24	PT.Golgon	20/07/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
25	PT.Industri Pembungkus Internasional	24/07/2017	Belum melakukan perubahan dokumen

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
			lingkungan hidup dan izin lingkungan
26	PT.Mutiara Inti Sari	25/07/2017	Belum memiliki laporan pemantauan dan pengelolaan lingkungan hidup
27	PT.Intan Trisula	25/07/2017	Belum mengajukan permohonan izin pembuangan air limbah
28	PT.Sabas Indonesia	26/07/2017	Tim verifikasi pengawasan Dinas Lingkungan Hidup Kota Medan ditolak
29	PT.Sabas Indonesia (Pengawasan ke-2)	04/09/2017	Belum membuat dan menyampaikan laporan pengelolaan lingkungan
30	PT.Otani	27/07/2017	Belum memiliki /tidak dapat menunjukkan dokumen lingkungan
31	PT. Belawan Berlian Indonesia	01/08/2017	Belum memiliki izin dan bangunan penyimpanan sementara limbah B3;
32	PT. Anugerah Alam	02/08/2017	Belum memiliki laporan pemantauan dan pengelolaan lingkungan hidup;
33	CV. Trika Abadi	03/08/2017	Belum memiliki izin lingkungan;
34	PT. Dow Agro Scinces Indonesia	01/08/2017	Taat pelaporan
35	PT. Atrisco Asbestos Cement Industry	02/08/2017	Perusahaan sudah tidak beroperasi sejak Tahun 2014
36	PT. Saraswanti Anugerah Makmur	03/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
37	PT. Central Rejeki Agrindotama	01/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
38	PT. Surya Nyiur Indah	02/08/2017	Tidak beroperasi pada alamat yang tercantum dan lokasi usaha dibiarkan kosong.

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
39	F. A Indomas	03/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
40	RS Sarah	08/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
41	RS Sri Ratu	09/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
42	RS Sehat	10/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
43	RS Sehat (Verifikasi Ke-2)	05/09/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
44	RSIA Badrul Aini	08/08/2017	Belum memiliki laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup;
45	Rumah Sakit Ibu dan Anak Eva	09/08/2017	Tim verifikasi Dinas Lingkungan Hidup Kota Medan ditolak pihak RSIA Eva
46	RS Wulan Windi	10/08/2017	Belum memiliki laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup;
47	RS Sari Mutiara	08/08/2017	Belum melakukan penyesuaian dokumen lingkungan sehubungan dengan perubahan luasan
48	RS Ridos	09/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
49	RS Sufina Aziz	10/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan
			pengelolaan dan

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
			pemantauan lingkungan
50	RS Bunda Thamrin	14/08/2017	Belum memiliki izin pembuangan air limbah untuk IPAL 3
51	RS Muhammadiyah	15/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
52	RS Ibnu Saleh	16/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
53	RS Methodist Susanna Wesley	14/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
54	RS Deli	15/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
55	RS Bhakti	16/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
56	RS Orthopedi Setia Budi	14/08/2017	Belum memiliki izin pembuangan air limbah;
57	RS Mandiri	15/08/2017	Belum memiliki izin pembuangan air limbah;
58	RS Madani	16/08/2017	Belum memiliki izin pembuangan air limbah;
59	Lab. Klinik Pramita	22/08/2017	Belum mengelola limbah B3 dengan baik
60	RS. Bahagia	22/08/2017	Belum melakukan perubahan izin lingkungan;
61	RS Amaeta Sejahtera	22/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
62	BTKL Medan	23/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
63	RSU Martha Friska	24/08/2017	Belum menyusun dan

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
			menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
64	RS Khusus Bedah Accuplast	22/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
65	Sumatera Eye Hospital	23/08/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
66	RSUP Adam Malik	24/08/2017	Taat pelaporan
67	PT. Berkat Bima Sentana	05/09/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
68	Hotel Z Suites		Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
69	CV. Belawan Indah	05/09/2017	Belum memiliki laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup;
70	Hotel 61/PT. Pesona Indah Nusantara	06/09/2017	Belum memiliki laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup;
71	Hotel Karibia Boutique	07/09/2017	Belum menyesuaikan prizinan lingkungan terkait perubahan pengelolaan air limbah
72	Hotel Raz Indonesia	06/09/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
73	Hotel Travellers Suites	07/09/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
74	Hotel Grand Central	12/09/2017	Belum memiliki laporan

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
			pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup;
75	Hotel Kesawan	13/09/2017	Belum memiliki laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup;
76	Hotel City Inn	14/09/2017	Tidak memiliki dokumen dan izin lingkungan hidup
77	The Batik Hotel Medan	23/10/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
78	Garuda Citra Hotel	13/09/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
79	Hotel Orinko City	14/09/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
80	Hotel Grand Delta	12/09/2017	Belum memiliki izin pembuangan air limbah;
81	Hotel Grand Sakura	13/09/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
82	PT. Tahta Sukses Abadi (Brastagi Supermarket)	14/09/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
83	PT. Sumatera Berlian Motor	17/01/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
84	Plaza Teladan	18/10/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
85	Mitra Oto Perkasa	19/10/2017	Tidak membuat dan menyampaikan laporan pengelolaan lingkungan;
86	Plaza Manhattan	17/10/2017	Taat pelaporan
87	PT. Arista Putra Mandiri	18/10/2017	Belum laporan

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
			pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup;
88	BMW Showroom	19/10/2017	Belum menyesuaikan izin lingkungan sehubungan dengan perubahan nama
89	PT. Graha Mazindo Mandiri	24/10/2017	Belum memiliki laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup;
90	PT. Serasi Auto Raya	26/10/2017	Belum menyesuaikan izin lingkungan sehubungan dengan penambahan luasan
91	PT. Indomobil Prima Niaga	27/10/2017	Belum memiliki laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup;
92	PT. Isuindomas Putra	24/10/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
93	PT. Sunindo Varia Motor Gemilang		Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
94	PT. Sardana Indah Berlian Motor	27/10/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
95	PT. Astra Internasional,Tbk (Auto 2000 Marelan)	30/10/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
96	Restoran McDonalds	31/10/201	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
97	PT. Capella Medan Gatsu II	01/11/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
98	PT. Singa Mas Jaya Abadi (SPBU Singapore Station)	31/10/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
			pengelolaan dan pemantauan lingkungan
99	SPBU No. 14.201.1126 Singapore Station	01/11/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
100	PT. Kaharutama	02/11/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
101	Hotel Grand Antares	03/11/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
102	PT. Capella Medan S.M.Raja	02/11/2017	Belum menyusun dan menyampaikan laporan pengelolaan dan pemantauan lingkungan
	IV. Kabupaten Nias Utara		
1	Dokumen UKL-UPL PT. Sedar Abadi Djaya	30/05/2017	Taat pelaporan
2	Dokumen UKL-UPL SPBU Bolia Lahewa	31/05/2017	Taat pelaporan
	V. Kota Binjai		
1	Binjai Supermall (BSM)	Desember 2017	Taat pelaporan
2	Asia King'smart Grocery	Juni 2017	Taat pelaporan
3	PT. Alfascorpii	Desember 2017	Taat pelaporan
4	Peternakan Ayam Petelur a.n. Hendri Candra	Juni 2017	Taat pelaporan
5	PT. PLN (Persero) T/L 150 KV, Galang Kuala - Galang Binjai	6/24/17	Taat pelaporan
6	PT. PLN (Persero) T/L 275 KV PLTU 2, Sumut - Galang Binjai	6/21/17	Taat pelaporan
7	UD. Mahkota Food	Desember 2017	Taat pelaporan
8	CV. Karya Agung (Peternakan Ayam Petelur)	Juni 2017	Taat pelaporan
9	CV. Makmur Valas	9/1/17	Taat pelaporan

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
10	CV. Tanah Tinggi SPBU 14.207.166	Juli 2017	Taat pelaporan
11	Nyoto Huni SPBU 14.2017.169	Desember 2017	Taat pelaporan
12	PT. Jaya Makmur Cemerlang (Industri kandang ayam kawat)	Juli 2017	Taat pelaporan
13	PT. Karya Mama Mandiri (Industri Pemilahan Kayu)	9/1/17	Taat pelaporan
14	PT. Ragam Saudara Jaya SPBU 14.207.177	Juli 2017	Taat pelaporan
15	RSU. Al Fuadi	Juli 2017	Taat pelaporan
16	RSU. Bidadari Binjai	24/07/2017	Taat pelaporan
17	Peternakan Ayam Petelur a.n. Teoh Hang Ming	Jun-17	Taat pelaporan
18	PT. Ocean Centra Furnindo (Furniture dan Busa)	Jul-17	Taat pelaporan
19	PT. Sahabat Jaya Tio Perkasa (Petani Jagung dan ayam petelur)	Sep-17	Taat pelaporan
20	Pujasera	Juli 2017	Taat pelaporan
21	CV. Karya Sejati	Jun-17	Taat pelaporan
22	Gunawan (peternakan ayam petelur)	Juli 2017	Taat pelaporan
23	PT. Setra Makmur Sentosa Jaya SPBU 13.2017.109	42.917	Taat pelaporan
24	RSU. Sylvani	20/07/2017	Taat pelaporan
25	Koperasi Nasional Pertamina Bersatu 139	28/12/2017	Taat pelaporan
26	PT. Pertamina (Persero) Depot FP LPG Tandem	21/07/2017	Taat pelaporan
27	PT. Pertamina (Persero) FP Asset I Pangkalan Susu	29/04/2017	Taat pelaporan
	VI. Kabupaten Labuhan Batu		
1	PTPN III Kebun Rantauprapat	26/03/2017	Kualitas limbah cair melebihi baku mutu, melebihi batas penyimpanan limbah B3
2	PT.Rubber Hocklie	26/03/2017	Belum memberikan laporan pengelolaan

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
			lingkungan hidup Triwulan IV 2017
3	Rumah Sakit Umum Kasih Ibu	27/03/2017	Belum memberikan laporan pengelolaan lingkungan hidup secara tepat waktu.
4	PT. Lingga Tiga Sawit	27/03/2016	Belum memberikan laporan pengelolaan lingkungan hidup secara tepat waktu.
5	PTPN III Kebun Aek Nabara Selatan (Kanas)	01/04/2017	TPS limbah B3 belum dilengkapi titik koordinat diluar bangunan TPS limbah B3
6	Pangkatan Indonesia	02/04/2017	Taat pelaporan
7	PT. Rantau Sinar Karsa	04/04/2017	Belum memberikan laporan pengelolaan lingkungan hidup secara tepat waktu.
8	PTPN IV Kebun Ajamu	06/04/2017	Belum ada logbook limbah B3, serta SOP tanggap darurat di dalam TPS limbah B3
9	PT.Sawitta Unggul Jaya	06/04/2017	Simbol/label didalam dan diluar TPS limbah B3 belum terpasang
10	PT.Citra Indah pertiwi	06/04/2017	Belum melakukan pengolahan limbah dan limbah B3 dengan baik
11	PT Daya Labuhan Indah I	07/04/2017	Belum dipasang plank nama pada setiap rorak di lahan land application.
12	PT. Indo Srpadan Jaya	07/04/2017	Belum mengelola limbah B3 dengan baik
13	PT. Supra Matra Abadi	07/04/2017	Taat pelaporan
14	Rumah sakit PTPN III Aek Nabara	09/04/2017	Taat pelaporan
15	PT. Cisadane sawit Raya	09/04/2017	Taat pelaporan
16	PT. Cisadane sawit Raya	09/04/2017	Limbah cair tidak diolah dengan benar
17	PT. Daya Labuhan Indah II		Flow meter pada saat pengawasan tidak hidup (tidak bekerja) karena ada

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
			masalah pada aliran listrik
18	PT Togos Gopas	10/04/2017	Perusahaan merupakan penghasil limbah B3, tetapi belum melakukan pengelolaan limbah B3.
19	PT Siringo Ringo	10/04/2017	Taat pelaporan
20	PT. Socfin Indonesia	14/04/2017	Taat pelaporan
21	PKS Sinar Pandawa	15/05/2017	Taat pelaporan
22	PTPN III Kebun Aek Nabara Utara (Kanau)	15/05/2017	TPS limbah B3 belum memiliki apar dan P3K, Log book limbah B3 dan SOP tanggap darurat
23	PT. Sembada Sennah Maju	10/06/2017	TPS limbah B3 belum memiliki Apar dan P3K
24	PT. Sembada Sennah Maju		Limbah medis disimpan di klinik kebun, bukan di TPS Limbah B3
25	PT Bilah Platindo	17/05/2017	TPS limbah B3 belum memiliki apar dan P3K serta westafel.
26	PT Ciitra Sawit Mandiri	22/04/2017	Belum memiliki izin pengelolaan limbah B3 berupa izin penyimpanan limbah B3
27	PT. Hijau Pryan Perdana	23/04/2017	Belum melaporkan hasil pemantauan lingkungan
28	PTPN IV. Meranti Paham	07/05/2017	Limbah B3 yang dihasilkan perusahaan masih tertumpuk didalam satu gudang.
29	PT. Cisadane sawit Raya	07/05/2017	Belum ada data jenis dan jumlah limbah B3 yang dimasukkan ke TPS
30	PKS PTPN III Aek Nabara Selatan	28/05/2017	Belum melakukan pengelolaan limbah B3 dengan baik
	VII. Kabupaten Asahan		
1	PT. Fairco Bumi Lestari	4/19/17	Taat pelaporan
2	PT. Gunung Melayu	28/2/2017	Taat pelaporan
	VIII. Kabupaten Deli Serdang		

No	Nama Perusahaan/ Pemrakarsa	Waktu (tgl/ bln/ thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
1	PT. PP London Sumatera, Tbk	27/3/2017	Taat pelaporan
2	PT. Soci Mas	17/3/2017	Taat pelaporan
3	PT. Everbright	22/3/2017	Taat pelaporan
4	PT. Kawasan Industri Medan	20/7/2017	Taat pelaporan
5	PT. Oleochem and Shop Industry	22/2/2017	Taat pelaporan
6	PT.Charoen Pokphand Indonesia	4/17/17	Taat pelaporan
	IX. Kabupaten Padang Lawas		
1	PT. Sumatera Sylvia Lestari	23/2/2017	Taat pelaporan
	X. Kabupaten Simalungun		
1	PT. Suri Tani Pemuka	17/04/2017	Taat pelaporan

Keterangan : -

Sumber:

1. Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. IKPLHD Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-37. Bencana Banjir, Korban, dan Kerugian di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Kabupaten/Kota	Total Area Terendam (ha)	Jumlah Korban (jiwa)		Perkiraan Kerugian (Rp.)
			Mengungsi	Meninggal	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Kabupaten Asahan	-	29.185	0	-
2	Kabupaten Batubara	0	0	0	0
3	Kabupaten Dairi	0	0	0	0
4	Kabupaten Deli Serdang		459	0	-
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	0	0	0	0
6	Kabupaten Karo	-	95	0	-
7	Kabupaten Labuhan Batu	-	1.430	0	-
8	Kabupaten Labuhan	0	0	0	0

No	Kabupaten/Kota	Total Area Terendam (ha)	Jumlah Korban (jiwa)		Perkiraan Kerugian (Rp.)
			Mengungsi	Meninggal	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Batu Selatan				
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	-	2.335	0	-
10	Kabupaten Langkat	-	38.220	0	-
11	Kabupaten Mandailing Natal	-	300	1	-
12	Kabupaten Nias	0	0	0	0
13	Kabupaten Nias Barat	0	0	0	0
14	Kabupaten Nias Selatan	0	0	0	0
15	Kabupaten Nias Utara	0	0	0	0
16	Kabupaten Padang Lawas	0	0	0	0
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	0	0	0	0
18	Kabupaten Pakpak Bharat	0	0	0	0
19	Kabupaten Samosir	0	0	0	0
20	Kabupaten Serdang Bedagai	-	24.040	0	-
21	Kabupaten Simalungun	0	0	0	0
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	-	467	1	-
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	0	0	3	0
24	Kabupaten Tapanuli Utara	0	0	0	0
25	Kabupaten Toba Samosir	0	0	1	0
26	Kota Binjai	-	2.325	0	-
27	Kota Gunung Sitoli	0	0	0	0
28	Kota Medan	-	19.154	2	-
29	Kota Padang Sidempuan	-	2.951	5	-
30	Kota Pematang Siantar	0	0	0	0
31	Kota Sibolga	0	0	0	0
32	Kota Tanjung Balai	-		0	-

No	Kabupaten/Kota	Total Area Terendam (ha)	Jumlah Korban (jiwa)		Perkiraan Kerugian (Rp.)
			Mengungsi	Meninggal	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			7.500		
33	Kota Tebing Tinggi	-	46.318	0	-
	Total		174.779	13	

Keterangan :

1.0 : Tidak terdapat kejadian dimaksud

2. - Tidak ada data

Sumber :

Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-38. Bencana Kekeringan, Luas, dan Kekeringan di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Kabupaten/ Kota	Total Area (ha)	Perkiraan Kerugian (Rp)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Kabupaten Asahan	0	0
2	Kabupaten Batubara	0	0
3	Kabupaten Dairi	0	0
4	Kabupaten Deli Serdang	0	0
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	0	0
6	Kabupaten Karo	0	0
7	Kabupaten Labuhan Batu	0	0
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	0	0
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	0	0
10	Kabupaten Langkat	0	0
11	Kabupaten Mandailing Natal	0	0
12	Kabupaten Nias	0	0
13	Kabupaten Nias Barat	0	0
14	Kabupaten Nias Selatan	0	0
15	Kabupaten Nias Utara	0	0
16	Kabupaten Padang Lawas	0	0
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	0	0
18	Kabupaten Pakpak Bharat	0	0
19	Kabupaten Samosir	0	0
20	Kabupaten Serdang Bedagai	0	0

No	Kabupaten/ Kota	Total Area (ha)	Perkiraan Kerugian (Rp)
(1)	(2)	(3)	(4)
21	Kabupaten Simalungun	0	0
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	0	0
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	0	0
24	Kabupaten Tapanuli Utara	0	0
25	Kabupaten Toba Samosir	0	0
26	Kota Binjai	0	0
27	Kota Gunung Sitoli	0	0
28	Kota Medan	0	0
29	Kota Padang Sidempuan	0	0
30	Kota Pematang Siantar	0	0
31	Kota Sibolga	0	0
32	Kota Tanjung Balai	0	0
33	Kota Tebing Tinggi	0	0

Keterangan :

0 : Tidak terdapat kejadian dimaksud

Sumber :

Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-39 Bencana Kebakaran Hutan/Lahan, Luas, dan Kerugian di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Kabupaten/Kota	Perkiraan Luas Hutan/Lahan Terbakar (ha)	Perkiraan Kerugian (Rp)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Kabupaten Asahan	0	0
2	Kabupaten Batubara	0	0
3	Kabupaten Dairi	0	0
4	Kabupaten Deli Serdang	0	0
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	0	0
6	Kabupaten Karo	0	0
7	Kabupaten Labuhan Batu	0	0
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	0	0
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	0	0
10	Kabupaten Langkat	0	0
11	Kabupaten Mandailing Natal	0	0
12	Kabupaten Nias	0	0

No	Kabupaten/Kota	Perkiraan Luas Hutan/Lahan Terbakar (ha)	Perkiraan Kerugian (Rp)
(1)	(2)	(3)	(4)
13	Kabupaten Nias Barat	0	0
14	Kabupaten Nias Selatan	0	0
15	Kabupaten Nias Utara	0	0
16	Kabupaten Padang Lawas	0	0
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	0	0
18	Kabupaten Pakpak Bharat	0	0
19	Kabupaten Samosir	0	0
20	Kabupaten Serdang Bedagai	0	0
21	Kabupaten Simalungun	0	0
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	0	0
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	0	0
24	Kabupaten Tapanuli Utara	0	0
25	Kabupaten Toba Samosir	0	0
26	Kota Binjai	0	0
27	Kota Gunung Sitoli	0	0
28	Kota Medan	0	0
29	Kota Padang Sidempuan	0	0
30	Kota Pematang Siantar	0	0
31	Kota Sibolga	0	0
32	Kota Tanjung Balai	0	0
33	Kota Tebing Tinggi	0	0

Keterangan :

0 : Tidak terdapat kejadian dimaksud

Sumber :

Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-40. Bencana Alam Tanah Longsor dan Gempa Bumi, Korban,
Kerugian di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Kabupaten/Kota	Jenis Bencana	Jumlah Korban Meninggal (Jiwa)	Perkiraan Kerugian (Rp)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Kabupaten Asahan	N/A	0	0
2	Kabupaten Batubara	N/A	0	0
3	Kabupaten Dairi	Tanah Longsor	4	-
4	Kabupaten Deli Serdang	Gempa Bumi	2	-
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	Tanah Longsor	22	-
6	Kabupaten Karo	Tanah Longsor	4	-
7	Kabupaten Labuhan Batu	Tanah Longsor	7	-
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	Tanah Longsor	7	-
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	Tanah Longsor	1	-
10	Kabupaten Langkat	Tanah Longsor	19	-
11	Kabupaten Mandailing Natal	Tanah Longsor	4	-
12	Kabupaten Nias	Tanah Longsor	3	-
13	Kabupaten Nias Barat	N/A	0	0
14	Kabupaten Nias Selatan	N/A	0	0
15	Kabupaten Nias Utara	Tanah Longsor	1	-
16	Kabupaten Padang Lawas	Tanah Longsor	2	-
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	Tanah Longsor	7	-
18	Kabupaten Pakpak Bharat	Tanah Longsor	60	-
19	Kabupaten Samosir	Tanah Longsor	26	-
20	Kabupaten Serdang Bedagai	N/A	0	0
21	Kabupaten Simalungun	N/A	0	0
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	Tanah Longsor	6	-
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	Tanah Longsor	13	-

No.	Kabupaten/Kota	Jenis Bencana	Jumlah Korban Meninggal (Jiwa)	Perkiraan Kerugian (Rp)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
24	Kabupaten Tapanuli Utara	Tanah Longsor	31	-
25	Kabupaten Toba Samosir	Tanah Longsor	26	-
26	Kota Binjai	N/A	0	0
27	Kota Gunung Sitoli	Tanah Longsor	9	-
28	Kota Medan	N/A	0	0
29	Kota Padang Sidempuan	Tanah Longsor	34	-
30	Kota Pematang Siantar	Tanah Longsor	11	-
31	Kota Sibolga	Tanah Longsor	7	-
32	Kota Tanjung Balai	N/A	0	0
33	Kota Tebing Tinggi	N/A	0	0
	Total		306	-

Keterangan :

N/A : Tidak ada

- Tidak ada data

Sumber :

Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-40a. Resiko Bencana di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Jenis Bencana	Luasan Resiko (ha)		
		Rendah	Sedang	Tinggi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Banjir	1.906.494	823.271	458.808
2	Banjir bandang	10.091	43.012	109.507
3	Cuaca ekstrim	104	5.277.981	15.227
4	Epidemi dan wabah penyakit	74.124	471	25
5	Gelombang ekstrim dan abrasi	-	32.090	16.609
6	Gempa bumi	2.456.327	2.226.673	2.148.290
7	Kebakaran hutan dan lahan	1.449.150	1.836.213	258.597
8	Kegagalan teknologi	-	2.739	3.959
9	Kekeringan	825.017	5.004.599	1.001.148
10	Letusan Gunungapi Pusuk Buhit	3.712	889	576
11	Letusan Gunungapi Sinabung	6.783	3.856	6.074
12	Letusan Gunungapi Sorik Merapi	17.430	1.928	1.272
13	Tanah longsor	66.391	326.657	1.599.844
14	Tsunami	8.101	5.659	49.539

Keterangan

- Tidak ada data

Sumber :

Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-41. Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, Pertumbuhan Penduduk dan
Kepadatan Penduduk di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Kabupaten/ Kota	Luas (ha)	Jumlah Penduduk* (jiwa)	Pertumbuhan Penduduk (%)	Kepadatan Penduduk (jiwa/ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Kabupaten Asahan	370.221	774.009	0,23	2,09
2	Kabupaten Batubara	92.220	358.031	2,33	3,88
3	Kabupaten Dairi	192.780	322.748	0,30	1,67
4	Kabupaten Deli Serdang	224.168	1.791.677	0,30	7,99
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	233.533	195.111	0,30	0,84
6	Kabupaten Karo	212.700	399.494	0,30	1,88
7	Kabupaten Labuhan Batu	215.602	504.324	0,12	2,34
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	359.600	318.135	0,30	0,88
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	357.098	388.576	0,30	1,09
10	Kabupaten Langkat	626.200	1.032.330	0,30	1,65
11	Kabupaten Mandailing Natal	613.400	480.911	0,30	0,78
12	Kabupaten Nias	184.251	152.774	0,30	0,83
13	Kabupaten Nias Barat	47.373	92.154	0,30	1,95
14	Kabupaten Nias Selatan	182.521	360.683	0,30	1,98
15	Kabupaten Nias Utara	120.278	146.663	0,30	1,22
16	Kabupaten Padang Lawas	389.200	257.434	0,30	0,66
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	391.850	268.158	0,30	0,68
18	Kabupaten Pakpak Bharat	121.830	50.445	0,26	0,41
19	Kabupaten Samosir	206.905	144.096	0,09	0,70

No.	Kabupaten/ Kota	Luas (ha)	Jumlah Penduduk* (jiwa)	Pertumbuhan Penduduk (%)	Kepadatan Penduduk (jiwa/ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
20	Kabupaten Serdang Bedagai	190.022	642.834	0,30	3,38
21	Kabupaten Simalungun	436.900	1.025.527	0,30	2,35
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	603.047	303.428	0,30	0,50
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	218.801	357.209	0,30	1,63
24	Kabupaten Tapanuli Utara	379.194	308.532	0,30	0,81
25	Kabupaten Toba Samosir	232.889	208.194	0,30	0,89
26	Kota Binjai	5.919	274.697	0,30	46,41
27	Kota Gunung Sitoli	28.078	139.094	0,11	4,95
28	Kota Medan	26.500	2.478.145	0,04	93,51
29	Kota Padang Sidempuan	11.466	228.429	0,30	19,92
30	Kota Pematang Siantar	5.566	281.357	0,30	50,55
31	Kota Sibolga	4.131	96.538	0,30	23,37
32	Kota Tanjung Balai	10.783	169.033	0,30	15,68
33	Kota Tebing Tinggi	3.100	174.323	0,30	56,23
	Total	7.298.126	14.725.093		56,23

Keterangan :

* Data konsolidasi bersih

Sumber :

Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-41a. Perbandingan Pertumbuhan Penduduk Provinsi Sumatera Utara
Tahun 2014-2017**
Tahun : 2017

No.	Kabupaten/Kota	Tingkat Pertumbuhan Penduduk		
		Tahun 2014-2015	Tahun 2015-2016	Tahun 2016-2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Kabupaten Asahan	0,94	0,91	0,85
2	Kabupaten Batubara	1,09	1,04	1,01
3	Kabupaten Dairi	0,55	0,54	0,45
4	Kabupaten Deli Serdang	2,25	2,13	2,03
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	1,09	1,05	0,96
6	Kabupaten Karo	1,82	1,80	1,67
7	Kabupaten Labuhan Batu	1,89	1,80	1,72
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	2,19	2,07	2,01
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	1,05	0,96	0,90
10	Kabupaten Langkat	0,74	0,77	0,70
11	Kabupaten Mandailing Natal	1,06	1,02	0,97
12	Kabupaten Nias	0,59	0,57	0,50
13	Kabupaten Nias Barat	0,59	0,44	0,60
14	Kabupaten Nias Selatan	1,07	0,99	0,99
15	Kabupaten Nias Utara	0,88	0,83	0,80
16	Kabupaten Padang Lawas	2,41	2,24	2,28
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	2,14	2,07	1,97
18	Kabupaten Pakpak Bharat	2,24	1,92	1,71
19	Kabupaten Samosir	0,59	0,57	0,48
20	Kabupaten Serdang Bedagai	0,38	0,36	0,33
21	Kabupaten Simalungun	0,64	0,60	0,55
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	0,72	0,65	0,61
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	2,07	1,97	1,90
24	Kabupaten Tapanuli Utara	0,87	0,75	0,74
25	Kabupaten Toba Samosir	0,64	0,55	0,61

No.	Kabupaten/Kota	Tingkat Pertumbuhan Penduduk		
		Tahun 2014-2015	Tahun 2015-2016	Tahun 2016-2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
26	Kota Binjai	1,22	1,21	1,13
27	Kota Gunung Sitoli	1,34	1,25	1,15
28	Kota Medan	0,89	0,85	0,81
29	Kota Padang Sidempuan	1,60	1,49	1,45
30	Kota Pematang Siantar	0,94	0,85	0,80
31	Kota Sibolga	0,41	0,31	0,35
32	Kota Tanjung Balai	1,42	1,24	1,24
33	Kota Tebing Tinggi	1,30	1,33	1,12

Keterangan :

Sumber :

Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-42. Perkiraan Jumlah Timbulan Sampah per Hari di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No	Kabupaten/Kota	Jumlah Penduduk (jiwa)	Timbulan Sampah (kg/hari)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Kabupaten Asahan*	774.009	359.359,0
2	Kabupaten Batubara	358.031	163.636,4
3	Kabupaten Dairi	322.748	112.750,4
4	Kabupaten Deli Serdang	1.791.677	1.057.313,5
5	Kabupaten Humbang Hasundutan	195.111	74.677,6
6	Kabupaten Karo	399.494	161.282,8
7	Kabupaten Labuhan Batu	504.324	191.437,2
8	Kabupaten Labuhan Batu Selatan	318.135	130.730,0
9	Kabupaten Labuhan Batu Utara	388.576	143.076,4
10	Kabupaten Langkat	1.032.330	411.323,6
11	Kabupaten Mandailing Natal	480.911	219.752,5
12	Kabupaten Nias	152.774	55.035,2
13	Kabupaten Nias Barat	92.154	25.740,3
14	Kabupaten Nias Selatan	360.683	125.758,0
15	Kabupaten Nias Utara	146.663	54.436,0
16	Kabupaten Padang Lawas	257.434	107.919,6
17	Kabupaten Padang Lawas Utara	268.158	105.158,0

No	Kabupaten/Kota	Jumlah Penduduk (jiwa)	Timbulan Sampah (kg/hari)
(1)	(2)	(3)	(4)
18	Kabupaten Pakpak Bharat	50.445	14.154,9
19	Kabupaten Samosir	144.096	37.529,7
20	Kabupaten Serdang Bedagai	642.834	257.133,6
21	Kabupaten Simalungun	1.025.527	429.614,0
22	Kabupaten Tapanuli Selatan	303.428	111.434,8
23	Kabupaten Tapanuli Tengah	357.209	145.482,0
24	Kabupaten Tapanuli Utara	308.532	119.122,4
25	Kabupaten Toba Samosir	208.194	72.716,0
26	Kota Binjai*	274.697	133.951,0
27	Kota Gunung Sitoli	139.094	55.712,4
28	Kota Medan*	2.478.145	1.383.500,0
29	Kota Padang Sidempuan	228.429	86.405,2
30	Kota Pematang Siantar	281.357	125.756,5
31	Kota Sibolga	96.538	43.545,0
32	Kota Tanjung Balai	169.033	68.474,8
33	Kota Tebing Tinggi	174.323	80.343,0
	Total	14.725.093	6.664.261,8

Keterangan :

Estimasi timbulan sampah, Kota Kecil : 0.3 kg/jiwa/hari, Kota Sedang : 0.4 kg/jiwa/hari

Kota besar : 0.5 kg/jiwa/hari, Kota Metropolitan : 0.6 kg/jiwa/hari

*Nilai pendataan

Sumber :

1. Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. IKPLHD Kabupaten/Kota, Tahun 2017

Tabel-43. Kegiatan Fisik Lainnya oleh Instansi di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Nama Kegiatan	Lokasi Kegiatan	Pelaksana Kegiatan
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Pembangunan sarana air bersih	Sumatera Utara	Dinas Kesehatan Provsu
2	Stimulan pembangunan percontohan rumah sehat dan sederhana	Sumatera Utara	Dinas Kesehatan Provsu
3	Pelaksanaan program rumah sehat	Sumatera Utara	Dinas Kesehatan Provsu
4	Pembinaan sanitasi rumah sakit	Sumatera Utara	Dinas Kesehatan Provsu
5	Pembangunan Drainase Kawasan Permukiman MBR di Kompleks Perumahan Orahli Residen Kec. Lotu	Kab. Nias Utara	Dinas SDA, CK, & TR
6	Pembangunan Drainase Kawasan Permukiman MBR di Kec. Medan Labuhan	Kota Medan	Dinas SDA, CK, & TR
7	Pembangunan Drainase Kawasan Permukiman MBR di Kec. Medan Selayang	Kota Medan	Dinas SDA, CK, & TR
8	Pembangunan Drainase Kawasan Permukiman MBR di Kec. Sunggal	Kota Medan	Dinas SDA, CK, & TR
9	Pembangunan Drainase Kawasan Permukiman Nagori Bandar Dolok Kec. Dolok Panribuan Kab. Simalungun	Kab. Simalungun	Dinas SDA, CK, & TR
10	Pembangunan Saluran Drainase di Kws. Permukiman Kumuh MBR di Kab. Serdang Bedagai	Kab. Serdang Bedagai	Dinas SDA, CK, & TR
11	Pembangunan Drainase Kawasan Permukiman MBR Kec. Holongan	Kab. Padang Lawas Utara	Dinas SDA, CK, & TR
12	Pembangunan Drainase Kawasan Permukiman MBR di Kecamatan Panobean Panei	Kab. Simalungun	Dinas SDA, CK, & TR
13	Pembangunan drainase kawasan permukiman kec. Sei Bingei	Kab. Langkat	Dinas SDA, CK, & TR
14	Pembangunan Drainase di	Kab. Assahan	Dinas SDA, CK, & TR

No.	Nama Kegiatan	Lokasi Kegiatan	Pelaksana Kegiatan
(1)	(2)	(3)	(4)
	Kec. Simpang Empat		
15	Pembangunan dan Optimalisasi drainase di kawasan permukiman KIM Medan	Kota Medan	Dinas SDA, CK, & TR
16	Pembangunan sarana ekowisata di Desa Lubuk Kertang	Desa Lubuk Kertang Kec. Brandan Barat Kab. Langkat	Yagasu
17	Pembangunan sarana air bersih di Kawasan Ekowisata Lubuk Kertang	Desa Lubuk Kertang Kec. Brandan Barat Kab. Langkat	Yagasu
18	Pembangunan sarana ekowisata di Belawan Sicanang	Kelurahan Belawan Sicanang Kec. Belawan Kota Medan	Yagasu

Keterangan: -

Sumber :

1. Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. Dinas Sumber Daya Air, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
3. Yagasu (Yayasan Gajah Sumatera), Tahun 2017

**Tabel-44 Status Pengaduan Masyarakat di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Pihak yang Mengadukan	Masalah Yang Diadukan	Progres Pengaduan
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Yayasan Pecinta Danau Toba	Pencemaran lingkungan yang mengakibatkan dilampauinya baku mutu air Danau Toba yang diduga dilakukan oleh PT. Aquafarm Nusantara dan PT. Suri Tani Pemuka	Sudah ditindaklanjuti
2	DPD Lembaga Swadaya Masyarakat Pemantau Kinerja Aparatur Republik Indonesia (DPD LSM-PEKA-RI) Kabupaten Labuhanbatu Utara	Pencemaran dan perusakan lingkungan yang dilakukan oleh PKS PJLU yang mencemari Sungai Aek Kuo di Aek Korsit	Proses tindaklanjut
3	Mahusari Simatupang SmHK	Permohonan tindak lanjut atas pencemaran dan kerusakan lingkungan yang dilakukan oleh Faldy Jepara	Sudah ditindaklanjuti
4	LSM-FORMAS INDONESIA (Forum Reformasi Masyarakat Indonesia)	Dugaan pencemaran dan perusakan lingkungan yang dilakukan oleh PT. Toba Pulp Lestari, Tbk yang merupakan penghasil limbah B3 dengan metoda penimbunan.	Sudah ditindaklanjuti
5	UPT. PKASBD	Berdasarkan hasil kunjungan UPT. PKASBD terhadap PT. Invilon Sagita maka ditetapkan bahwa PT. Invilon Sagita telah melakukan pelanggaran hukum sesuai Peraturan Pemerintah No. 38 tahun 2011 tentang sungai	Sudah ditindaklanjuti
6	Masyarakat Jl. Alfaka I, II, III, IV dan V Kelurahan Tg. Mulia Hilir, Kec. Medan Deli	Permohonan tindak lanjut atas pencemaran lingkungan yang dilakukan oleh PT. Tjipta Rimba Djaja yang beralamat di Jl. KL. Yos Sudarso KM. 7,5 Medan - Belawan	Sudah ditindaklanjuti
7	Direktorat Pengaduan Pengawasan dan Sanksi Administratif Direktorat Jenderal Penegakan Hukum Lingkungan Hidup dan Kehutanan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan	Rekomendasi penanganan kasus lingkungan atas kegiatan Stone Crusher Asphal Mixing Plant di PT. Marudut Tua Jaya yang beralamat di Kecamatan Tampahan, Kabupaten Toba Samosir	Proses tindaklanjut

No.	Pihak yang Mengadukan	Masalah Yang Diadukan	Progres Pengaduan
(1)	(2)	(3)	(4)
8	Yayasan Citra Keadilan Medan	Dugaan bahwa PT. Leomas Anugra Besaudara tidak memiliki izin lingkungan (AMDAL),serta tercemarnya Sungai Belumai yang berada disekitar PKS.	Sudah ditindaklanjuti
9	Pemerintah Kabupaten Asahan Kecamatan Simpang Empat Desa Simpang Empat	Pecemaran lingkungan karena tumpukan sampah pasar tradisional yang berada di dekat lokasi SD Negeri 010027 yang berakibat terganggunya aktifitas belajar mengajar serta terganggunya kesehatan para Dewan Guru serta Peserta Didik.	Proses tindaklanjut
10	Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Kabupaten Labuhanbatu Selatan	Rekomendasi untuk menindaklanjuti laporan Komisi B DPRD Labuhanbatu Selatan untuk melakukan evaluasi dan audit infestigasi terkait legalitas usaha PT. Abdi Budi Mulia Teluk Panji.	Sudah ditindaklanjuti
11	Fredi Sinaga	Permohonna pengambilan langkah tegas untuk menindak lanjuti dugaan pencemaran Lingkungan oleh UD. GIM Traso yang bergerak dibidang pencetak Paving Blok	Proses tindaklanjut
12	PT. Perkebunan Nusantara III Distrik Asahan	Permohonan terkait tindak lanjut penyelesaian masalah Aliran Limbah PT. Sintong abadi di Areal PTPN-III Kebun Sei Dadap	Sudah ditindaklanjuti
13	PT. Kawasan Industri Medan (Persero)	Pemberitahuan Penutupan Sementara saluran pembuangan air limbah PT. Pacifik Palmindo Industri ke saluran pembuangan air limbah yang masuk ke jaringan IPAL KIM karena tidak sesuai dan tidak memenuhi baku mutu yang di tetapkan oleh PT. KIM (Persero)	Sudah ditindaklanjuti
14	PT. Kawasan Industri Medan (Persero)	Pemberitahuan Penutupan Sementara saluran pembuangan air limbah PT. Permata Hijau Palm Oleo ke saluran pembuangan air limbah yang masuk ke jaringan IPAL KIM karena tidak sesuai dan tidak memenuhi baku mutu yang di tetapkan oleh PT. KIM (Persero)	Sudah ditindaklanjuti

No.	Pihak yang Mengadukan	Masalah Yang Diadukan	Progres Pengaduan
(1)	(2)	(3)	(4)
15	Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Kabupaten Labuhanbatu Selatan	Rekomendasi untuk menindaklanjuti laporan Komisi B DPRD Labuhanbatu Selatan untuk melakukan evaluasi dan audit infestigasi terkait legalitas usaha PT. Sumber Tani Agung Desa Sabungan.	Sudah ditindaklanjuti
16	Masyarakat Kecamatan Bahorok	Permohonan tindak lanjut atas maraknya Galian C di kawasan Binja dan Kawasan Wisata Bukit Lawang	Proses tindaklanjut
17	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Asahan	Keberata kelompok Tani Na Gabe dan Masyarakat Desa Gajah Kec. Meranti, Kab. Asahan atas pembuangan Limbah Cair PT. Arya Rama Persada yang beralamat di kab.batubara, bergerak dibidang pengelolaan minyak kelapa sawit dan membuang limbahnya ke sungai.	Proses tindaklanjut
18	PT. Kawasan Industri Medan (Persero)	Tanggapan terkait penanganan WWTP terhadap PT. Pacifik Medan Industri	Proses tindaklanjut
19	PT. Kawasan Industri Medan (Persero)	Penanganan Limbah Cair pada PT. Pacifik Palmindo Industri dan PT. Permata Hijau Palm Oleo.	Proses tindaklanjut
20	Balai Pengamanan dan Penegakan Hukum Lingkungan Hidup dan Kehutanan Wilayah Sumatera Direktorat Jenderal Penegakan Hukum Lingkungan Hidup dan Kehutanan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan	Dugaan pelanggaran UU No. 23 tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup oleh Kapal Pandu (Sebagai Kapal Keruk Pasir) dan PT. Wika (Sebagai pelaksana pengurukan pasir)	Proses tindaklanjut
21	LRR (Lingkaran Rumah Rakyat) Indonesia Kabupaten Simalungun	Dugaan kebocoran limbah PT. UOI (Unilever Oleochemical Indonesia) Sei Mangke	Sudah ditindaklanjuti
22	TV POLRI (Benard)	Permohonan tindak lanjut atas dugaan pencemaran dan perusakan lingkungan yang dilakukan PT.	Sudah ditindaklanjuti

No.	Pihak yang Mengadukan	Masalah Yang Diadukan	Progres Pengaduan
(1)	(2)	(3)	(4)
		Tanimas Soap Industries	
23	Masyarakat Desa Sei Paham, Kec. Sei Kepayang, Kab. Asahan	Penolakan atas izin HGU Perkebunan PT. Inti Palm Sumatera karena bertentangan dengan pelaksanaan NAWACITA	Proses tindaklanjut
24	Masyarakat Desa Sosorgonting dan Desa Pakkat Kecamatan Dolok Sanggul	Penolakan dan keberatan atas beroperasinya Industri Pemecah Batu (Stone Jaw Crusher) CV. Sumber Batu di sekitar pemukiman masyarakat	Proses tindaklanjut
25	Yayasan Citra Keadilan Medan	Dikarenakan Pembanguna Perumahan Green Park Pine C yang berada dibawah kawasan sutet PLN	Proses tindaklanjut
26	Dewan Pimpinan Daerah Penerus Perjuangan Perintis Kemerdekaan RI Bela Negara	Permohonan bantuan penyelesaian masalah yang dihadapi oleh masyarakat akibat dari berbagai perbuatan dan kebijakan serta tidak adanya perhatian / kepedulian terhadap lingkungan dan masyarakat dari Pabrik Getah / Karet PT. Sentang Raya Indonesia dan PT. Sri Global Abadi	Proses tindaklanjut
27	Pengaduan Masyarakat Huta I Jl. Makmur Nagori Perdagangan II Kec. Bandar, Kab. Simalungun	Permohonan bantuan penyelesaian masalah yang dihadapi oleh masyarakat akibat dari kegiatan Galian C di Sei Bahbolon yang berlokasi \pm 100M dari Jembatan Kota Perdagangan.	Proses tindaklanjut
28	Pengaduan Masyarakat Deli Serdang	Permohonan bantuan penyelesaian masalah yang dihadapi oleh masyarakat akibat dari kegiatan pengerukan pasir laut di Perairan Laut Kabupaten Deli Serdang yang diduga dilakukan oleh PT. Citta Trahindo, PT. Wijaya Karya, PT. Utama Karya, PT. Pelindo I, PT. Waskita.	Selesai
29	Yayasan Citra Keadilan Medan	Permohonan konfirmasi atas hasil clean up Limabh B3 PT. Inalum	Sudah ditindaklanjuti
30	Pengaduan Masyarakat Dusun I dan III Desa Tinggi Raja	Permohonan bantuan penyelesaian masalah yang dihadapi oleh masyarakat akibat dari kegiatan Galian C milik H. Suwono	Proses tindaklanjut

No.	Pihak yang Mengadukan	Masalah Yang Diadukan	Progres Pengaduan
(1)	(2)	(3)	(4)
31	Fredi Sinaga	Permohonan tindak lanjut pengambilan langkah tegas untuk menindak lanjuti dugaan pencemaran Lingkungan oleh UD. GIM Traso yang bergerak dibidang pencetak Paving Blok	Proses tindaklanjut
32	Pengaduan Masyarakat Lingkungan V dan VII Kel. Pekan Gebang, Kec. Gebang, Kab. Langkat	Permohonan bantuan penyelesaian masalah lingkungan yang dihadapi oleh masyarakat akibat limbah yang meluap / meluber dari kegiatan operasi PKS PT. Jaya Palma Nusantara Gebang	Proses tindaklanjut
33	Kementerian Sekretariat Negara RI	Permohonan bantuan pemulihan lingkungan hidup Danau Toba yang telah mengalami pencemaran dan kerusakan , yang diduga karena limbah pakan ikan yang mengendap yang diduga dilakukan oleh PT.Aquafarm	Proses tindaklanjut

Keterangan:

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-44a. Jumlah Pengaduan Masyarakat Berdasarkan Sektor Kegiatan di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Sektor Kegiatan dan/atau Usaha	Jumlah Pengaduan/Kasus Lingkungan hidup
(1)	(2)	(3)
1	PKS	4
2	Pengerukan Pasir	2
3	Galian C	5
4	Perikanan	2
5	Industri	18
6	Perniagaan	1
7	Energi	1
	Jumlah	33

Keterangan: -

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-45 Jumlah Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM Lingkungan Hidup) di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Nama LSM	Akta Pendirian	Alamat
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Komunitas Peduli Anak dan Sungai Deli	Ardyan Dwi Pradipta, SH	Jl. Palang Merah Gg. Jembatan (Belakang Hotel Danau Toba)
2	Korps Mahasiswa Pecinta Alam dan Studi Lingkungan	Ir. Hamzah Lubis, SH. Ms.i	Jln. Alumni No. 2 Teladan Bar Medan
3	Yayasan Kelestarian Alam dan Lingkungan Hidup	Ir. Hamzah Lubis, SH. Ms.i	Jln. Saudara No, 5 Simpang Limun Sudirejo
4	Walhi Sumut	Dana Tarigan	Jln. Air Bersih No. 79 Medan
5	Gerakan Masyarakat Peduli Lingkungan (Dekorda GMPLH)	Drs. J. Franciskus Sagala	Jln. Bunga Wijaya Kusuma No. 28 Medan
6	Lembaga Studi Pemantauan Lingkungan Hidup	Poltak Simanjuntak	Jln. Muni No. 14 Medan Tj. Rejo
7	Ikatan Penulis Peddi Lingkungan Indonesia	Indra Buana Tanjung, ST	Jln. Nibung Baru No. 46 Medan
8	Yayasan Kelestarian Alam dan Linkungan Hidup	Hotma Erita P.	Jln. Saudara No, 5 Simpang Limun

No.	Nama LSM	Akta Pendirian	Alamat
(1)	(2)	(3)	(4)
9	Yayasan Masyarakat Pemerhati Lingkungan	Ir. Andrew JMS	Jln. T. Amir Hamzah No. B,204 (Riatur Indah)
10	Lembaga Pemberdayaan Pemuda Lingkungan Siap Siaga	Endrianto	Jl. Setia Indah No. 14 Sunggal Kanan – Deli Serdang
11	Lembaga Pemuda Sadar Lingkungan	Irhamisyah Matondang	Jl. Setia Budi Gg. Melati No. 21 Pasar 1 Tanjung Sari Medan
12	Lembaga Studi Pemantauan Lingkungan Sumatera Utara (LSPL)	Ir. Poltak Simanjuntak	Jl. Sembada VIII No. 13 Medan
13	Pemerhati Masyarakat dan Lingkungan (PERMADANI)	Togi H.P Naibaho	Jl. William Iskandar No. 23 Lingkungan XVIII Medan
14	Pergerakan Anti Narkotika Tawuran HIV/Aids dan Kerusakan Lingkungan Rakyat	Muhammad Alamsyah	Jl. Jendral Ahmad Yani Gg. Balai Kel. Kartini Kec. Binjai Kota
15	Forum Peduli Masalah Kesehatan Lingkungan (FPMKM)	Toga Nainggolan	Jl. Karya Kasih 1 No. 14 C Kel. Pangkalan Mansyur Kec. Medan Johor, Medan
16	Forum Komunikasi Peduli Lingkungan	Nuraidi	Jl. Besar Tanjung Selamat No. 44 Tanjung Selamat, Sunggal
17	Forum Peduli Masalah Kesehatan Lingkungan	Toga Nainggolan	Jl. Karya Kasih 1 No. 14 C Kel. Pangkalan Mansyur Kec. Medan Johor, Medan
18	Lembaga Komunitas Sehat Lingkungan (Konsel Sumatera Utara)	Supriadi	Jl. Karya Bersama No. 13 Medan
19	Lembaga Penghijauan Pelestarian Lingkungan Hidup (Lembaga P2LH)	Roni Situmorang, S.Pd	Jl. Ayahanda Ruko B – 1, Medan
20	Lembaga Pelestarian Lingkungan Hidup	Arifin Siregar, SH	Jl. A.R. Hakim Gg. Sukmawati No. 32 Medan
21	Lembaga Pemuda Pemerhati Lingkungan Hidup Sumatera Utara (LPPLH-SU)	Arman S. Siregar	Jl. Pimpinan No. 92 Kel. Sei Kera Hilir I Medan
22	Lembaga Pemerhati Peduli Kesehatan dan Lingkungan Hidup (LSM LP2KLH) Sumatera Utara	Lies Ambarsari Triwahyuni	Jl. Sei Besitang Terusan No. 70 A Medan
23	Forum Pemuda Sadar Lingkungan	Rini Syahrza	JL.Pancing 1 No. 41 Link 1 Kel. Indra kasih Kec. Medan Tembung
24	Kesatuan Pemuda Peduli Lingkungan (KEPPAL)	Suheri Nasution	JL.Pelita IV No. 136 A Medan

No.	Nama LSM	Akta Pendirian	Alamat
(1)	(2)	(3)	(4)
	Sumatera Utara		
25	Forum Masyarakat Peduli Lingkungan Nasional (FORMALIDIKNAS) Sumatera Utara	Zulkarnain Nasution, Amd	Jl. Bridjen Katamso No. 438 Medan
26	Lembaga Penghijauan Pelestarian Lingkungan Hidup (Lembaga P2LH)	Roni Situmorang, S	Jl. Ayahanda Ruko B-1 Medan
27	Lembaga Masyarakat Adat Peduli Lingkungan Sumatera Utara	T. Syarifuddin, SE, M.Si	Jln. Binjai km. 8,5 Link. Pajak Kel. Lalang Kec. Medan-Sunggal
28	Himpunan Masyarakat Peduli Air dan Lingkungan Hidup (HIMPALHI)	H. Asry Sjam, SK, SE	Jln. T. Amir Hamzah No. 18 Link. IX Kel. Sei Agul Kec. Medan Barat
29	Lembaga Pemerhati Lingkungan Hidup (LPLH)	Ari Perdana Lubis	Jln. Tuasan No. 74 C Kel. Sidorejo Hilir Kec. Medan - Tembung
30	Generasi Muda Peduli Lingkungan (GMPL)	Ali Sanusi Rambe	Jln. Karya Darma Gg. Seroja No. 16 Kel. Pangkalan Mansyur Kec. Medan – Johor
31	Lembaga Pemerhati Lingkungan Pinggiran Sungai (LPLPS)	Mhd. Soleh Lubis, SH	Jln. Lintas Pinarik Desa Hatonggang Kec. Batang Lubus Sutam Kab. Padang Lawas
32	Jaringan Masyarakat Peduli Lingkungan Sumatera Utara (JMPL SUMUT)	Nasaruddin	Jln. Jermal VII No. 44 Link. V Kel. Denai Kec. Medan - Denai
33	Lembaga Peduli Lingkungan Masyarakat	Sukamto	Jln. Medan Batang Kuis Pasar IX Bandar Kelippa Kec. Percut Sei Tuan
34	LSM Anti Korupsi Pro Lingkungan Hidup dan Hak Asasi Manusia Nusantara	Artinus Sihotang	Jln. Sei Bilah No. 100 Kel. Babura Kec. Medan - Sunggal
35	Lembaga Pemuda Penyelamat Lingkungan Sumatera Utara	Faisal Kurniawan	Jln. Pasar I Lorong I Baru Desa Sampali Kec. Percut - Sei Tuan Kab. Deli Serdang
36	Lembaga Konsorsium Masyarakat Peduli Lingkungan dan Sanitasi Sumatera Utara	Sontang Nasution	Jln. Kol. Yos Sudarso Gg. Perwira No. 77 Link. VI Kel. Tanjung Mulia Medan
37	Yayasan Gajah Sumatera (YAGASU)	Dr. Bambang Suprayogi	Jl. Sei Galang no 23-25 Kelurahan Medan Merdeka

Keterangan: -

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-46. Penerima Penghargaan Lingkungan Hidup di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	SMAN 2 Kisaran	Adiwiyata Mandiri	Presiden	2017
2	SDN 104257 Sekip	Adiwiyata Mandiri	Presiden	2017
3	SDN 105335 Kebu Sayur Tanjung Morawa	Adiwiyata Mandiri	Presiden	2017
4	SDN 105357 Cemara Lubuk Pakam	Adiwiyata Mandiri	Presiden	2017
5	SDN 105358 Sekip	Adiwiyata Mandiri	Presiden	2017
6	SDN 101900 Lubuk Pakam	Adiwiyata Mandiri	Presiden	2017
7	SMKN 1 Percut Sei Tuan	Adiwiyata Mandiri	Presiden	2017
8	SMPS Al-Muslimin Pandan	Adiwiyata Mandiri	Presiden	2017
9	SMAN 5 Pematang Siantar	Adiwiyata Mandiri	Presiden	2017
10	SDN 132405 Tanjung Balai	Adiwiyata Mandiri	Presiden	2017
11	SMP Negeri 1 Bandar Pasir Mandoge	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
12	SD Negeri 101911 Sidodadi	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
13	SD Negeri 105352 Pasar Miring	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
14	SD Negeri 106184 Sekip	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
15	SMP Negeri 1 Bangun Purba	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
16	SMP Negeri 2 Lubuk Pakam	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
17	SMP Negeri 2 Percut Sei Tuan	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
18	SD Negeri 040457 Berastagi	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
19	SMA Negeri 1 Berastagi	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
20	SMA Negeri 1 Tiga Panah	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
21	SMP Negeri 1 Dolok Masihul	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
22	SD Swasta RK Mutiara	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
23	SD Negeri 023972 Binjai Kota	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
24	SD Negeri 025281 Binjai Utara	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
25	SD Negeri 026602 Binjai Selatan	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
26	MIN Sei Agul	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
27	SD Negeri 122350	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
28	SD Negeri 081240	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
29	SMP Negeri 1	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
30	SMP Negeri 3	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
31	MTs Negeri Sibolga	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
32	SD Negeri 163081	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
33	SD I Qurrata A'yun	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
34	SMP Negeri 6	Adiwiyata Nasional	Menteri LH & K	2017
35	SMP Negeri 1 Angkola Barat	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
36	SMP Negeri 1 Marancar	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
37	MI Negeri Dolok Masihul	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
38	MI Negeri Bintang Bayu	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
39	SD Negeri 105361 Lubuk Cemara	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
40	SD Negeri 106192 Kp. Besar	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
41	SMP Negeri 1 Tebing Syahbandar	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
42	SMP Negeri 1 Teluk Mengkudu	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
43	SMP Negeri 2 Perbaungan	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
44	SMP Negeri 2 Sipispis	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
45	SMP Negeri 3 Sei Rampah	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
46	SMA Negeri 1 Tanjung Berigin	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
47	SMA Negeri 1 Teluk Mengkudu	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
48	SMA Negeri 1 Tebing Tinggi Paya Tombag	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
49	SMP Negeri 3 Tebing Tinggi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
50	SD Negeri 163096 Tebing Tinggi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
51	SD Negeri 162107 Tebing Tinggi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
52	SD Negeri 167648 Tebing Tinggi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
53	SD Negeri 164330 Tebing Tinggi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
54	SD Negeri 167644 Tebing Tinggi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
55	SD Negeri 163098 Tebing Tinggi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
56	SD Negeri 163092 Tebing Tinggi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
57	SD Negeri 165726 Tebing Tinggi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
58	SD Negeri 165728 Tebing Tinggi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
59	SD Negeri 056644 Kec. Pangkalan Susu	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
60	SD Negeri 056425 Damar Seratus Kec. Pangkalan Susu	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
61	SMP Negeri 5 Kec. Stabat	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
62	SD Negeri 010131 Pulau Rakyat Tua	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
63	SD Negeri 016553 Aek Bange	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
64	SD Negeri 016552 Aek Korsik	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
65	SD Negeri 013825 Aek Bange	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
66	SD Negeri 014656 Aek Korsik	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
67	SD Negeri 015925 Mekar Sari	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
68	SMP Negeri 1 Aek Songsongan	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
69	SMP Negeri 1 Tinggi Raja	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
70	MAS Bustanul Ulum	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
71	SMK Taman Siswa Suka Damai	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
72	SMA Negeri 4 Kisaran	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
73	MIN Kisaran	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
74	SMP Negeri 1 Sei Dadap	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
75	SMA Negeri 1 Simpang Empat	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
76	SD Negeri 068008 Kec. Medan Tuntungan	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
77	SD Negeri 060856 Kec. Medan Perjuangan	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
78	SMP Swasta Pertiwi Kec. Medan Barat	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
79	SD Swasta Namira Kec. Medan Selayang	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
80	MIS. Al-Hidayah Kec. Medan Polonia	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
81	SMP Negeri 2 Kec. Medan Maimun	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
82	SMP Negeri 27 Kec. Medan Tembung	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
83	MTS - TPI Kec. Medan Amplas	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
84	SMA Swasta Pertiwi Medan	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
85	SMP Negeri 6 Kota Tanjung Balai	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
86	SD Negeri 132402 Kota Tanjung Balai	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
87	SD Negeri 132408 Kota Tanjung Balai	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
88	SD Negeri 153065 Lopian 2	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
89	SD Negeri 153065 Hutabalang	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
90	SD Negeri 155684 Lubuk Tukko 1	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
91	SD Negeri 152978 Sibuluan 1a	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
92	SD Negeri 152977 Sarudik 1	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
93	SD Negeri 154499 Sarudik 2	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
94	SD Negeri 154500 Aek Tolang	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
95	MIN 2 Pinangsori	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
96	MIN 1 Pinangsori	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
97	MIS Bahriyatul Ulum	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
98	MIS Muallimin Pandan	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
99	SD Islam Terpadu Bunayya	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
100	MIN Barus	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
101	MIN Lopian	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
102	SD Negeri 156473 Lubuk Tukko 2	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
103	SD Negeri 157610 Pandan 2	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
104	SD Negeri 157014 Aek Horsik	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
105	MTs Bahriyatul Ulum	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
106	SMP Negeri 1 Pasaributobing	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
107	SMP Negeri 1 Tukka	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
108	SMP Negeri 3Tukka	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
109	SMP Negeri 2 Sirandorung	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
110	SMP Negeri 3 Sorkam Barat	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
111	SMP Negeri 1 Sorkam Barat	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
112	SMP Negeri 1 Sitahuis	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
113	SMA Negeri 1 Tukka	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
114	SMA Negeri 2 Tukka	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
115	SMA Negeri 1 Andam Dewi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
116	MAN Pandan	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
117	SMA Negeri 1 Kolang	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
118	SD Negeri 084083	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
119	SD Negeri 081234	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
120	SMP Negeri 2	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
121	SMP Negeri 6	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
122	SMP Negeri 7	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
123	SMP Muhammadiyah 26 Sibolga	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
124	SMP Fatimah 1 Sibolga	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
125	SMA Negeri 1 Kota Sibolga	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
126	SD Negeri 101991 Kec.Bangun Purba	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
127	SD Negeri 101927 Kec. Lubuk Pakam	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
128	SMP Negeri 2 Kec. Deli Tua	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
129	SD Negeri 104215 Kec. Namorambe	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
130	SD Negeri 104286 Kec. Bangun Purba	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
131	SD Negeri 101898 Kec. Lubuk Pakam	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
132	SD Negeri 108384 Kec. Lubuk Pakam	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
133	SMP Negeri 1 Kec. Kutalimbaru	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
134	SD Negeri 105349 Kec. Lubuk Pakam	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
135	SMA Unggulan Ct Foundation Kec.Labuhan Deli	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
136	SD Negeri 101905 Kec. Lubuk Pakam	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
137	SD Negeri 101904 Kec. Lubuk Pakam	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
138	SD Negeri 104243 Kec. Lubuk Pakam	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
139	SD Negeri 104230 Kec. Batang Kuis	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
140	SD Negeri 105348 Kec. Baringin	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
141	SD Negeri 101922 Kec. Baringin	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
142	SD Negeri 106830 Kec. Baringin	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
143	SD Negeri 106826 Kec. Batang Kuis	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
144	SD Negeri 104213 Kec. Deli Tua	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
145	SD Negeri 101883 Kec. Tanjung Morawa	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
146	SD Negeri 101736 Kec. Sunggal	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
147	SMK Negeri 1 Kec. Biru-Biru	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
148	SD Negeri 101866 Kec. Batang Kuis	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
149	SD Negeri 104188 Kec. Sunggal	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
150	SMP Negeri 1 Kec. Namorambe	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
151	SD Negeri 101921 Kec. Beringin	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
152	SD Negeri 105323 Kec. Batang Kuis	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
153	SD Negeri 101741 Kec. Sunggal	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
154	SD Negeri 101825 Kec. Pancur Batu	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
155	SD Negeri 101819 Kec. Pancur Batu	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
156	SD Negeri 104214 Kec. Deli Tua	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
157	SD Islam Teradu Nu Kec. Tj.Morawa	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
158	SD Negeri 105300 Kec. Deli Tua	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
159	SD Negeri 101868 Kec. Batang Kuis	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
160	SD Negeri 101875 Kec. Batang Kuis	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
161	SD Negeri 101804 Kec. Namorambe	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
162	SD Negeri 107415 Kec. Batang Kuis	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
163	SD Negeri 104255 Kec. Pantai Labu	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
164	SD Negeri 104251 Beringin	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
165	SD Negeri 106162 Kec. Percut Sei Tuan	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
166	SD Negeri 104247 Kec. Pagar Merbau	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
167	SMP Negeri 1 Kec. Batang Kuis	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
168	SMP Negeri 4 Kec. Pantai Labu	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
169	SD Negeri 106825 Kec. Batang Kuis	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
170	SD Negeri 101906 Kec. Lubuk Pakam	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
171	SD Negeri 101877 Kec. Tj.Morawa	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
172	SMP Negeri 4 Kec. Tanjung Morawa	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
173	SMP Negeri 1 Kec. Pantai Labu	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
174	SD Negeri 101919 Kec. Beringin	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
175	SMA Negeri 1 Kac. Namorambe	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
176	SD Negeri 104244 Kec. Lubuk Pakam	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
177	SMK Negeri 1 Kec. Patumbak	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
178	SMP Negeri 2 Kec. Bangun Purba	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
179	SMA Negeri 1 Deli Tua Kec Deli Tua	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
180	SD Negeri 101961 Kec. Galang	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
181	SMP Negeri 5 Kec. Percut Sei Tuan	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
182	SD Negeri 101959 Kec. Galang	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
183	SD Negeri 115528	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
184	SD Negeri 112140 Kp.Baru	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
185	MAN Rantau Parapat	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
186	SD Negeri 043936 Merek	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
187	SD Negeri 047164 Seberaya	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
188	SD Negeri 040447 Kabanjahe	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
189	SMP Negeri 1 Merek	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
190	SMP Negeri 2 Berastagi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
191	SMK Negeri 1 Berastagi	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
192	SMA Negeri 1 Kabanjahe	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
193	SD Negeri 25 Tuk-tuk Siandong Kec. Simanindo	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
194	SMP Negeri 2 Simanindo Kec. Simanindo	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
195	SMP Negeri 1 Pangururan Kec. Pangururan	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
196	SMP Negeri 2 Pangururan Kec. Pangururan	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
197	SD Negeri 173539 Hutagaol Kec. Balige	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
198	SD Swasta Bona Pasogit Sejahtera Kec. Parmaksian	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
199	SMP Negeri 1 Balige Kec. Balige	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
200	SMP Negeri 2 Balige Kec, Balige	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
201	SMP Swasta Budi Dharma Kec. Balige	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
202	SMP Negeri 1 Siantar Narumonda Kec. Siantar Narumonda	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
203	SMP Negeri 1 Habinsaran Kec. Habinsaran	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
204	SMK Negeri 1 Balige Kec. Balige	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
205	SMK Negeri 2 Balige Kec. Balige	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
206	SMK Negeri 1 Lumban Julu Kec. Lumban Julu	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
207	SMA Swasta Bintang Timur Balige Kec. Balige	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
208	SMA Negeri 1 Siantar Narumonda Kec.Siantar Narumonda	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
209	SD Negeri 030340 Tanjung Beringin	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
210	SD Negeri 034783 Bangun	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
211	SD Negeri 030290 Punguan Nauli	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
212	SD Negeri 030289 Panji	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
213	SD Swasta St. Yosef Sidikalang	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
214	SD Negeri 030277 Sidikalang	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
215	SMP Negeri 1 Pegagan Hilir	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
216	SMP Swasta St. Paulus Sidikalang	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
217	SMP Negeri 2 Sidikalang	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
218	SMP Negeri 1 Sidikalang	Adiwiyata Provinsi	Gubernur Prov. SU	2017
219	Stabat	Anugerah Adipura	Presiden	2017
220	Lubuk Pakam	Anugerah Adipura	Presiden	2017
221	Tebing Tinggi	Anugerah Adipura	Presiden	2017
222	Tanjung Balai	Anugerah Adipura	Presiden	2017
223	Pematang Siantar	Sertifikat Adipura	Presiden	2017
224	Sidikalang	Sertifikat Adipura	Presiden	2017
225	Anwar	Kalpataru	Presiden	2017
226	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara	Juara III Stand Terbaik Kategori Pemerintah Daerah pada Pekan LH & Kehutanan	Menteri LH & K	2017

Keterangan : -

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-46a. Perbandingan Perolehan Penghargaan Nasional Lingkungan Tahun 2013 s/d 2017 di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Jenis Penghargaan	Tahun 2013	Tahun 2014	Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Adiwiyata Mandiri	10 sekolah	-	8 sekolah	12 sekolah	11 sekolah
2	Adiwiyata Nasional	34 sekolah	72 sekolah	35 sekolah	20 sekolah	24 sekolah
3	Adiwiyata Provinsi	53 sekolah	211 sekolah	89 sekolah	152 sekolah	184 sekolah
4	Anugerah Adipura	8 kota	4 kota	2 kota	5 kota	4 kota
5	Sertifikat Adipura	0	0	4 kota	0	2 kota
6	Kalpataru	1 orang	1 orang	1 orang	1 orang	1 orang
7	Satya Lencana Bidang Lingkungan Hidup	2 orang/kelompok	0	0	0	0
8	Juara III Stand Terbaik Kategori Pemerintah Daerah pada Pekan LH & Kehutanan	0	0	0	0	1 instansi

Keterangan: -

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-47. Kegiatan/Program yang Diinisiasi Masyarakat di Provinsi Sumatera Utara Tahun: 2017

No.	Nama Kegiatan	Instansi Penyelenggara	Kelompok Sasaran	Waktu Pelaksanaan (bulan/tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Seminar Sungai Deli X Sarasehan Lingkungan	Labosude (Laskar Bocah Sungai Deli)	Masyarakat di Sekitar Sungai Deli	Januari 2017
2	Sosialisasi Sekolah Alam Bukit Hijau	Sekolah Alam Bukit Hijau	Siswa-siswi	Maret 2017
3	Workshop Cagar Mangrove	Panitia Pelaksana Cagar Mangrove	Aktivis Lingkungan, Masyarakat, dan Pelaku Usaha	Mei 2017

No.	Nama Kegiatan	Instansi Penyelenggara	Kelompok Sasaran	Waktu Pelaksanaan (bulan/tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
4	Perayaan Hari Lingkungan Hidup Sedunia Tahun 2017	Yayasan El Shaddai	Masyarakat	Juni 2017
5	Pencanangan Program Air Minum, Sanitasi & Hygiene	USAID IUWASH PLUS	Masyarakat kota Medan	Juli 2017
6	Sosialisasi Bank Sampah	Kompas USU	Mahasiswa	Oktober 2017
7	Pemberian Bantuan Bibit Pohon Mangrove	STIM Sukma Program Studi Manajemen	Mahasiswa	Oktober 2017
8	Perayaan Hari Sumpah Pemuda dan Pelestarian Lingkungan Hidup di Daerah Pesisir Pantai	STIM SUKMA	Masyarakat pesisir	Oktober 2017
9	Pemulihan Ekosistem Mangrove Penanaman 10.000 Pohon Bakau	Pesa Sei Tuan	Masyarakat Percut Sei Tuan	Desember 2017
10	Lomba Kebersihan	Panitia Pelaksana Kegiatan RE. FOUNDATION	Kelompok masyarakat	Agustus 2017
11	Edukasi Lingkungan	Yayasan Perguruan Al Maksum	Siswa-siswi	September 2017
12	Sosialisasi Pengelolaan Lingkungan Hidup di KIM	PT KIM Persero	Pelaku usaha di KIM	November 2017
13	Perayaan Hari Air Dunia XXV Tahun 2017	BWSS II	Masyarakat	Maret 2017
14	Kemah Hijau Kabupaten Padang Lawas Utara Tahun 2017	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Padang Lawas Utara	Siswa-siswi	April 2017
15	Sosialisasi Pengembangan Proklamasi	KEMENLHK Balai Pengendalian Perubahan Iklim dan Kebakaran	Masyarakat dan instansi terkait	April 2017

No.	Nama Kegiatan	Instansi Penyelenggara	Kelompok Sasaran	Waktu Pelaksanaan (bulan/tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Hutan dan Lahan Wilayah Sumatera		
16	Edukasi Pelestarian Sungai Deli dan Arung Jeram Porkot	Eksibisi Arung Jeram Porkot IX Medan 2017	Kelompok arung jeram	September 2017
17	Sosialisasi Kebijakan Pengelolaan Persampahan dan LB3	DLH Kabupaten Labuhanbatu Selatan	Masyarakat Labuhanbatu Selatan dan Pelaku Usaha	Maret 2017
18	Edukasi Lingkungan	Universitas Islam Sumut Medan	Siswa-siswi SMA	September 2017
19	Sosialisasi dan Koordinasi Pengamanan dan Penegakan Hukum LHK di Medan	KEMENLHK Balai Pengamanan dan Penegakkan Hukum Lingkungan Hidup dan Kehutanan Wilayah Sumatera	Masyarakat, instansi terkait dan pelaku usaha	April 2017
20	Sosialisasi Kegiatan Adiwiyata Tingkat SD, SLTP, dan SLTA di Kabupaten Tapanuli Utara	Pemerintah Kabupaten Tapanuli Utara	Sekolah-sekolah	Mei 2017
21	Sosialisasi Pengelolaan Limbah B3	Dinas Lingkungan Hidup Pemko Pematang Siantar	Pelaku usaha	Juni 2017
22	Sosialisasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	PT.PLN (Persero)	Lingkungan internal PLN	Juni 2017
23	Sosialisasi Adiwiyata	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Karo	Sekolah-sekolah	Juni 2017
24	Sosialisasi Peningkatan Kesadaran	Dinas Lingkungan Hidup	Perwakilan kelompok masyarakat	Juni 2017

No.	Nama Kegiatan	Instansi Penyelenggara	Kelompok Sasaran	Waktu Pelaksanaan (bulan/tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Masyarakat Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Kabupaten Tobasa		
25	Seminar Hasil Kampung Daur Ulang	Badan Penelitian dan Pengembangan Provsu	Kelompok masyarakat	Juli 2017
26	Pembersihan Eceng Gondok Kelurahan Tuk - Tuk Siadong, Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir	Badan Koordinasi Pengelolaan Ekosistem Kawasan Danau Toba	Pesisir pantai Tuktuk Siadong	September 2017
27	sosialisasi Sekolah Adiwiyata	Camat Aek Nabas	Sekolah-sekolah	September 2017
28	Sosialisasi Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Gunung Sitoli TA. 2017	Dinas Lingkungan Hidup Gunung Sitoli	OPD Kota Gunung Sitoli	Oktober 2017
29	Sosialisasi Peraturan yang Berkaitan dengan Bidang Pengelolaan Lingkungan Hidup Tahun 2017	Dinas Lingkungan Hidup Pemko Medan	OPD Kota Medan	Oktober 2017
30	Workshop Finalisasi Kaji Ulang RAD.GRK dan Percepatan Pelaporan PEP RPD-GRK	Badan Perencanaan Pembangunan Nasional RI	Instansi terkait	November 2017
31	Pembinaan Pengelolaan Air Limbah Hotel dan Pemaparan Hasil	KEMENLHK DIREKTORAT Pengendalian Pencemaran Air	Pelaku pariwisata dan masyarakat	November 2017
	Pemetaan Sumber Pencemar di DAS Asahan Toba			
32	Sosialisasi Penegakan Hukum Lingkungan	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten	Pelaku usaha dan kegiatan	November 2017

No.	Nama Kegiatan	Instansi Penyelenggara	Kelompok Sasaran	Waktu Pelaksanaan (bulan/tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Langkat		
33	Sosialisasi Pembuatan Role Model Komunitas Peduli Lingkungan PROVSU Tahun 2017	KEMENLHK Balai Perhutanan Sosial dan Kemitraan Lingkungan Wilayah Sumatera	Instansi terkait	Desember 2017
34	Sosialisasi pembentukan kader lingkungan di Kabupaten Asahan	DLH Asahan	Pecinta lingkungan	Desember 2017
35	Pembinaan Sekolah Peduli dan Berbudaya Lingkungan	KLKK Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM	Sekolah-sekolah	Desember 2017
36	Pelaksanaan Program Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Kegiatan Koordinasi Penilaian Langit Biru	DLH Pematang Siantar	Pelaku usaha	Desember 2017
37	Perayaan Hari Peduli Sampah Nasional (HPSN) Kota Tebing Tinggi	Walikota Tebing Tinggi	Masyarakat di Kota Tebing Tinggi	Februari 2017
38	Sosialisasi Kampung Iklim	DLH Asahan	Masyarakat	Desember 2017
39	Peringatan Hari Lingkungan Tahun 2017	DLH Kabupaten Dairi	Instansi terkait dan kelompok masyarakat	Agustus 2017
40	Sosialisasi Peningkatan Kesadaran Masyarakat tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup	SEKDA Kabupaten Toba Samosir	Instansi terkait dan kelompok masyarakat	Juli 2017
41	Sosialisasi Proklim	DLH Kota Medan	Instansi terkait	Agustus 2017
43	Lomba Lingkungan	DLH Kabupaten	Instansi terkait	September 2017

No.	Nama Kegiatan	Instansi Penyelenggara	Kelompok Sasaran	Waktu Pelaksanaan (bulan/tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Hidup Tingkat Kabupaten Karo	Karo		
44	Perlombaan Lingkungan Hidup Tingkat Kota Pematang Siantar	DLH Pematang Siantar	Instansi terkait dan kelompok masyarakat	September 2017
45	Pilot project rehabilitasi rumah tidak layak huni dalam rangka dukungan Hari Keluarga Nasional	BKKBN, Dinas Keluarga Berencana dan Pengendalian Penduduk dan PKK	Masyarakat MBR di Kabupaten Nias Selatan, Tapanuli Tengah dan Mandailing Natal	Mei-Desember 2017
46	Pilot project pembangunan infrastruktur pemukiman perdesaan di desa binaan PKK Provsu	Dinas Pemberdayaan Masyarakat Desa dan PKK Provsu	Masyarakat MBR di Desa Aek Banir Kec. Penyabungan Kab. Mandailing Natal dan Desa Sijago-jago Kec. Badiri, Kab. Tapteng	Mei-Desember 2017

Keterangan : -

Sumber :

1. Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017
2. IKPLHD Kabupaten/Kota, Tahun 2017

**Tabel-48. Produk Hukum Bidang Pengelolaan Lingkungan Hidup di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Jenis Produk Hukum	Nomor dan Tanggal	Tentang
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Keputusan Gubernur	188.44/213/KPTS/2017, Tanggal 3 Mei 2017	Daya Tampung Beban Pencemaran dan Daya Dukung Danau Toba untuk Budidaya Perikanan
2	Keputusan Gubernur	188.44/09/KPTS, Tanggal 3 Mei 2017	Status Trofik Danau Toba
3	Keputusan Gubernur	188.44/658/KPTS/2017, Tanggal 28	Penetapan Sekolah Adiwiyata Tingkat Provinsi Sumatera Utara

No.	Jenis Produk Hukum	Nomor dan Tanggal	Tentang
(1)	(2)	(3)	(4)
		Nopember 2017	Tahun 2017
4	Keputusan Gubernur	188.44/778/KPTS/2017, Tanggal 28 Desember 2017	Pengangkatan Personil Badan Pengelola Geoprak Kaldera Toba Provinsi Sumatera Utara
5	Peraturan Gubernur	88 Tahun 2017, Tanggal 28 Nopember 2017	Badan Pengelola Geoprak Kaldera Toba Provinsi Sumatera Utara
6	Keputusan Gubernur	188.44/700/KPTS/2017, Tanggal 13 Desember 2017	Tim Independen Pengawas Pelaksanaan Akta 05/2017 tentang perubahan Akta Pernyataan Pelaksanaan komitmen paradigma PT.Toba Pulb Lestari, Tbk.Nomor 54 untuk disesuaikan dengan Undang -Undang Nomor 40 Tahun 2007 tentang perseroan terbatas dan peraturan pemerintah Nomor 47 Tahun 2012 Tentang tanggung jawab sosial dan Lingkungan Perseroan terbatas
7	Keputusan Gubernur	188.44/136/KPTS/2017, Tanggal 27 Maret 2017	Rencana Kegiatan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Air Sei Wampu I Kapasitas 2x6 Mw di Desa Kuta Gajah Dan Desa Perkebunan Marike Kec. Kutambaru Kab. Langkat Provsu & Jaringan Tegangan Menengah 20 Kv sepanjang 18,5 Km Desa Kuta Gajah Kec. Kutambaru Kab. Langkat oleh Pt. Aek Simonggo
8	Keputusan Gubernur	188.44/127/KPTS/2017, Tanggal 23 Maret 2017	Pembangunan Jalur Kereta Api antara Stasiun Medan-Stasiun Binjai sepanjang 21 Km & Stasiun Medan–Stasiun Gabion Sepanjang 24 Km serta Sarana Pendukungnya Medan, Binjai, Gabion oleh Balai Teknik Perkeretaapian Wilayah Sumbagut Dirjen Perkeretaapian Kemenhub RI

No.	Jenis Produk Hukum	Nomor dan Tanggal	Tentang
(1)	(2)	(3)	(4)
9	Keputusan Gubernur	188.44/254/KPTS/2017, Tanggal 2 Juni 2017	Penambangan Pasir Laut seluas 815,3 Ha dengan Produksi 4.000.000 M3 di Perairan Utara & Pengangkutan Hasil Produksi ke Terminal Multipurpose Pelabuhan Kuala Tanjung Kecamatan Medang Deras Kabupaten Batu Bara Provinsi Sumatera Utara Oleh PT. Tektonindo Henida Jaya
10	Keputusan Gubernur	188.44/534/KPTS/2017, Tanggal 10 Oktober 2017	Rencana Pembangunan Kawasan Industri Kuala Tanjung seluas 548 Ha di Kabupaten Batu Bara Provinsi Sumatera Utara Oleh PT. Prima Pengembangan Kawasan
11	Keputusan Gubernur	188.44/68/KPTS/2017 Tagggal 23 Februari 2017	Rencana Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Uap Kapasitas 2x350 MW di Areal seluas 54 Ha Desa Kuala Tanjung Kecamatan Sei Suka Kabupaten Batubara, Provinsi Sumatera Utara oleh PT. Inalum (Persero)
12	Keputusan Gubernur	188.44/66/KPTS/2017, Tanggal 23 Februari 2017	Rencana Pengembangan Industri Aluminium dan Fasilitas Pendukung Lainnya Kapasitas 500.000 Ton Aluminium/Tahun di Areal seluas 253,66 Ha di Desa Kuala Tanjung Kecamatan Sei Suka Kabupaten Batubara Provinsi Sumatera Utara, oleh PT. Inalum (Persero)
13	Keputusan Gubernur	188.44/67/KPTS/2017, Tanggal 23 Februari 2017	Pembangunan Gedung Pusat Penelitian & Pengembangan, Politeknik Pengembangan Teknologi Aluminium, Perumahan, Hotel Dan Fasilitas Pendukung Lainnya seluas 36,42 Ha di Kelurahan Perkebunan Sipare-Pare Kecamatan Sei Suka Kabupaten Batubara, Provinsi

No.	Jenis Produk Hukum	Nomor dan Tanggal	Tentang
(1)	(2)	(3)	(4)
			Sumatera Utara, oleh PT. Inalum (Persero)
14	Keputusan Gubernur	188.44/624/KPTS/2017, Tanggal 21 November 2017	Normalisasi Sungai Belawan mulai dari Lokasi Kegiatan PT. Mabar Elektrindo yang berada di Desa Paluh Kurau Kec. Hamparan Perak sampai dengan Terminal Penumpang Lama Kec. Medan Belawan, Kota Medan oleh PT. Mabar Elektrindo
15	Keputusan Gubernur	188.44/392/KPTS/2017, Tanggal 10 Agustus 2017	Pembangunan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Regional Medan, Binjai & Deli Serdang dengan Kapasitas Produksi 2.200 liter/detik di Sungai Bingai, Kota Binjai, Provinsi Sumatera Utara oleh PDAM Tirtanadi Provinsi Sumatera Utara
16	Keputusan Gubernur	188.44/530/KPTS/2017, Tanggal 03 Oktober 2017	Rencana Kegiatan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) Sungai Aek Kualu Kapasitas 20,2 MW di Desa Lumban Rau Tengah dan Desa Lumban Rau Utara Kecamatan Nassau Kabupaten Toba Samosir, Provsu oleh PT. Energi Toba Prima
17	Keputusan Gubernur	188.44/409/KPTS/2017, Tanggal 23 Agustus 2017	Penambangan Pasir Laut seluas 998 Ha Kapasitas 8.000.000 m ³ di Perairan Utara Pantai Labu dan Pengangkutan Hasil Eksploitasi ke Belawan International Container Terminal (BICT) di Pelabuhan Belawan
			Kab. Deli Serdang Provsu oleh PT. Argo Mandala Perdana
18	Keputusan Gubernur	188.44/463/KPTS/2017, Tanggal 08 September 2017	Rencana Pembangunan Jaringan Transmisi SUTT 150 KV PLTA Hasang Kab. Toba Samosir Kab. Labuhanbatu Utara, oleh

No.	Jenis Produk Hukum	Nomor dan Tanggal	Tentang
(1)	(2)	(3)	(4)
			PT. Binsar Natorang Energi
19	Keputusan Gubernur	188.44/626/KPTS/2017, Tanggal 21 Nobember 2017	Rencana Pengembangan Pelabuhan Tanjung Balai Asahan Terminal Teluk Nibung Kelurahan Perjuangan Kecamatan Teluk Nibung Kota Tanjungbalai Provinsi Sumatera Utara Oleh PT. Pelindo I (Persero)
20	Keputusan Gubernur	188.44/316/KPTS/2017, Tanggal 22 Juni 2017	Rencana Peningkatan PLTU Sicanang Kapasitas 480 MW dari Pembangkitan Listrik Tenaga Apung (MVPP) di Kelurahan Belawan Pulau Sicanang Kecamatan Medan Belawan Kota Medan Provinsi Sumatera Utara Oleh PT. PLN
21	Keputusan Gubernur	188/44/625/KPTS/2017, Tanggal 21 November 2017	Rencana Pembangunan IPLT Kota Medan di Kawasan Jalan Cemara Medan oleh PDAM Tirtanadi Provinsi Sumatera Utara
22	Keputusan Gubernur	660/815//2017, Tanggal 2 Februari 2017	Lisensi Komisi Penilai Amdal Provinsi Sumatera Utara
23	Keputusan Gubernur	188/44/717/KPTS/2017, Tanggal 19 Desember 2017	Tim Terpadu Pemantau Kualitas Air Limbah Tembang Emas Martabe PT. Agincourt Resources ke Sungai Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara
24	Keputusan Gubernur	188/44/135/KPTS/2017, Tanggal 27 Maret 2017	Pendelegasian Kewenangan Penerapan Sanksi Administratif berupa Paksaan Pemerintah Terhadap Pemerintah/Pemerintah Daerah dan Penanggung Jawab Usaha dan/Atau Kegiatan Yang Telah
			Memiliki Izin Usaha dan/atau Kegiatan dibawah 3 Oktober 2009 namun belum memiliki Dokumen Lingkungan Hidup

No.	Jenis Produk Hukum	Nomor dan Tanggal	Tentang
(1)	(2)	(3)	(4)
			Kepada Kepala Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara
25	Peraturan Gubernur	No. 188.44/658/KPTS/2017, Tanggal 28 November 2017	Penetapan Sekolah Adiwiyata tingkat Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017
26	Peraturan Gubernur	No. 188.44/319/KPTS/2017, Tanggal 5 Juli 2017	Tim Percepatan tindak lanjut rekomendasi UNESCO dalam pengusulan Dossier Geopark Kaldera Toba menjadi UNESCO Global Geopark

Keterangan : -

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

**Tabel-49. Anggaran Pengelolaan Lingkungan Hidup di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017**

No.	Sumber Anggaran	Peruntukan Anggaran	Jumlah Anggaran Tahun Sebelumnya (Rp)	Jumlah Anggaran Tahun Berjalan (Rp)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	APBD	Program Pengendalian Pencemaran dan Perusakan Lingkungan Hidup	20.675.752.046	27.930.512.255
2		Program Perlindungan dan Konservasi Sumber Daya Alam	2.965.946.715	1.261.461.397
3		Program Peningkatan Kualitas dan Akses Informasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup	5.727.641.500	2.050.396.136
4		Program Pengelolaan dan Rehabilitasi Ekosistem Pesisir dan Laut	11.001.420.000	649.349.102
		Total APBD	40.370.760.261	31.891.718.890
1	APBN	Pemantauan Kualitas Air Sungai	180.855.000	0

No.	Sumber Anggaran	Peruntukan Anggaran	Jumlah Anggaran Tahun Sebelumnya (Rp)	Jumlah Anggaran Tahun Berjalan (Rp)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Skala Nasional		
2		Pemantauan Kualitas Udara Ambien dengan Metode Passive Sampler	247.270.000	0
		Total APBN	428.125.000	0
		Total	40.798.885.261	63.783.437.780

Keterangan:

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-50. Jumlah Personil Lembaga Pengelola Lingkungan Hidup menurut Tingkat Pendidikan di Provinsi Sumatera Utara Tahun : 2017

No.	Tingkat Pendidikan	Laki-Laki	Perempuan	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	I. DLH Provinsi			
1.	Doktor (S3)	1	1	2
2.	Master (S2)	16	10	26
3.	Sarjana (S1)	37	41	78
4.	Diploma (D3/D4)	2	8	10
5.	SLTA	20	13	33
6	SLTP	2	0	2
	Jumlah	78	73	151
	II. DLH Langkat			
1.	Doktor (S3)	0	0	0
2.	Master (S2)	5	1	6
3.	Sarjana (S1)	22	15	37
4.	Diploma (D3/D4)	0	0	0
5.	SLTA	28	16	44

No.	Tingkat Pendidikan	Laki-Laki	Perempuan	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Jumlah	55	32	87
	III. DLH Labuhanbatu Selatan			
1.	Doktor (S3)	0	0	0
2.	Master (S2)	4	1	5
3.	Sarjana (S1)	14	4	18
4.	Diploma (D3/D4)	1	1	2
5.	SLTA	0	1	0
	Jumlah	19	7	26
	IV. DLH Labuhanbatu			
1.	Doktor (S3)	0	0	0
2.	Master (S2)	3	0	3
3.	Sarjana (S1)	15	19	34
4.	Diploma (D3/D4)	3	5	8
5.	SLTA	23	6	29
	Jumlah	44	30	74
	V. DLH Kabupaten Nias			
1.	Doktor (S3)	0	0	0
2.	Master (S2)	3	0	3
3.	Sarjana (S1)	10	0	10
4.	Diploma (D3/D4)	2	0	2
5.	SLTA	6	0	6
	Jumlah	21		21
	VI. DLH Kota Medan			
1	Doktor (S3)	0	0	0
2	Master (S2)	9	13	22
3	Sarjana (S1)	14	22	36
4	Diploma (D3/D4)	0	2	2
5	SLTA	0	5	5
	Jumlah	23	42	65
	VII. DLH Gunung Sitoli			
1	Doktor (S3)			
2	Master (S2)	3	1	4
3	Sarjana (S1)	10	5	15
4	Diploma (D3/D4)	2	1	3
5	SLTA	9	2	11
	Jumlah			
	VIII. DLH Kota Binjai			
1.	Doktor (S3)	0	0	0

No.	Tingkat Pendidikan	Laki-Laki	Perempuan	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2.	Master (S2)	2	4	6
3.	Sarjana (S1)	22	12	34
4.	Diploma (D3/D4)	1	7	8
5.	SLTA	29	11	40
6	SLTP	14	5	19
7	SD	21	8	29
	Jumlah	89	39	136
IX. DLH Kabupaten Serdang Bedagai				
1	Doktor (S3)	0	0	0
2	Master (S2)	7	1	8
3	Sarjana (S1)	8	8	16
4	Diploma (D3/D4)	0	2	2
5	SLTA	1	0	1
	Jumlah	16	11	27
X. DLH Kabupaten Samosir				
1.	Doktor (S3)	0	0	0
2.	Master (S2)	2	2	4
3.	Sarjana (S1)	10	2	12
4.	Diploma (D3/D4)	3	4	7
5.	SLTA	2	1	3
6	SLTP	0	0	0
7	SD	0	0	0
	Jumlah	14	8	21

Keterangan:

N/A : Tidak ada

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

IKPLHD Kabupaten/Kota, Tahun 2017

Tabel-50a. Jumlah Pegawai Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara Berpendidikan S2 Berdasarkan Jurusan
Tahun : 2017

No.	Jurusan	Jumlah Pegawai
(1)	(2)	(3)
1	Ilmu Lingkungan	4
2	Perencanaan Wilayah	2
3	Manajemen	3
4	Hukum	5
5	Ilmu Pemerintahan	5
6	Ekonomi	2
7	Sains	3
8	Teknik	2
	Jumlah	26

Keterangan : -

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara Tahun 2017

Tabel-51. Jumlah Staf Fungsional Bidang Lingkungan dan Staf yang telah mengikuti Diklat di Provinsi Sumatera Utara
Tahun : 2017

No	Nama Instansi	Staf Fungsional			Staf yang sudah Diklat	
		Jabatan Fungsional	Laki-laki	Perempuan	Laki-laki	Perempuan
1	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara	Fungsional Pengawas Lingkungan	1	0	0	0
		Fungsional Pengendali Dampak Lingkungan	0	3	0	0
		Arsiparis	1	0	0	0
	Total		2	3	0	0

Keterangan :

Sumber :

Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-52. Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Berlaku di Provinsi Sumatera Utara (Juta Rupiah)
Tahun : 2017

No	Uraian	2013	2014	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Pertanian					
	a. Pertanian Sempit					
	- Tanaman Bahan Makanan					
	- Tanaman Perkebunan					
	- Pertenakan dan Hasil-hasilnya					
	b. Kehutanan					
	c. Perikanan					
	(a+b+c) Pertanian, Kehutanan dan Perikanan	115190245,9	121418979,3	125487512,9	134915798,5	146366367,8
2	Pertambangan dan Penggalian	6.581.443,7	6.899.060,9	7.662.916,5	8.474.406,4	8.870.347,6
3	Industri Pengolahan	93241472,51	104239003,8	115720024,1	125513750,9	138823782,9
4	Pengadaan Listrik dan Gas	597.739,1	642.527,9	639.588,8	668.829,5	788.339,8
5	Bangunan	60.232.621,4	69.460.774,0	77.801.958,0	84.232.498,6	92.589.579,2
6	Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor	78.324.823,4	89.596.998,2	99.822.010,4	114.009.268,6	122.584.627,1
7	Transportasi dan Pergudangan	22.990.245,2	25.898.438,0	28.511.911,8	31.832.838,2	34.277.079,6
8	Penyediaan Akomodasi dan Makan Minum	10.598.775,3	12.283.315,7	13.786.211,6	14.934.254,5	16.330.132,6
9	Informasi dan Komunikasi	9.594.390,2	10.287.350,9	11.124.250,7	12.194.589,1	13.582.774,2
10	Jasa Keuangan dan Asuransi	15.738.019,0	17.057.986,9	19.119.576,7	20.729.721,2	21.729.043,6
11	Real Estate	20.078.791,2	22.786.418,7	25.712.578,3	29.716.159,2	33.387.320,2
12	Jasa Perusahaan	4.224.044,0	4.836.417,7	5.452.334,2	6.287.023,4	7.089.625,5
13	Administrasi Pemerintahan, Pertahanan dan	16.427.959,7	18.832.080,3	21.234.544,1	22.949.554,9	24.023.926,9

No	Uraian	2013	2014	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	Jaminan Sosial Wajib					
14	Jasa Pendidikan	8.848.513,7	9.930.056,9	10.723.825,7	11.799.102,4	12.443.052,3
15	Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial	4.020.161,9	4.594.434,0	5.328.759,6	5.958.502,5	6.453.788,4
16	Jasa lainnya	2.332.953,3	2.690.048,7	3.021.749,9	3.523.514,5	3.962.864,2
	Produk Domestik Bruto	469.464.015,54	521.954.951,83	571.722.008,76	628.394.156,32	684.069.488,47
	Produk Domestik Bruto Tanpa Migas	468.762.147,93	521.200.464,13	570.990.356,40	627.720.091,62	683.385.752,82

Keterangan :

Sumber :

Badan Pusat Statistik Sumatera Utara, Tahun 2017

Tabel-53. Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Konstan di Provinsi Sumatera Utara (Juta Rupiah)
Tahun : 2017

No	Uraian	2013	2014	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Pertanian					
	a. Pertanian Sempit					
	- Tanaman Bahan Makanan					
	- Tanaman Perkebunan					
	- Pertenakan dan Hasil-hasilnya					
	b. Kehutanan					
	c. Perikanan					
	(a+b+c) Pertanian, Kehutanan dan Perikanan	99.894.566,3	104.262.829,8	110.066.000,4	115.179.690,0	121.300.042,0
2	Pertambangan dan Penggalian	5.211.647,4	5.480.373,7	5.814.939,0	6.144.994,9	6.436.601,6
3	Industri Pengolahan	80648618,02	83069087,47	86318895,97	90680988,97	92777245,99
4	Pengadaan Listrik dan Gas		580.714,6	593.969,1	622.755,3	677.083,9
5	Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang	373844,2874	396.428,6	421.958,3	446.052,1	475.824,8
6	Bangunan	48144381,78	51411361,09	54248909,76	57286443,37	61175986,31
7	Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor	69025207,64	73812641,82	76697028,8	80702743,73	85440686,88
8	Transportasi dan Pergudangan	18.075.247,2	19.082.060,7	20.165.190,9	21.390.026,6	22.961.901,5
9	Penyediaan Akomodasi dan Makan Minum	8663609,616	9.225.423,5	9.866.776,1	10.512.200,5	11.282.160,6
10	Informasi dan Komunikasi	9625107,223	10.321.291,6	11.055.360,5	11.913.127,1	12.933.952,3

No	Uraian	2013	2014	2015	2016	2017
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
11	Jasa Keuangan dan Asuransi	12.691.885,1	13.024.096,6	13.957.947,1	14.531.037,5	14.601.550,4
12	Real Estate	16.072.860,1	17.132.221,2	18.119.225,6	19.187.892,4	20.637.928,9
13	Jasa Perusahaan	3.395.102,0	3.624.699,3	3.836.940,4	4.065.405,2	4.368.694,7
14	Keuangan, Persewaan dan Jasa Perusahaan	12.691.885,1	13.024.096,6	13.957.947,1	14.531.037,5	14.601.550,4
15	Administrasi Pemerintahan, Pertahanan dan Jaminan Sosial Wajib	12940560,24	13.835.996,7	14.642.061,9	15.083.577,3	15.463.267,4
16	Jasa Pendidikan	7970451,293	8.478.260,6	8.904.741,5	9.341.369,6	9.802.139,0
17	Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial	3554516,756	3.793.268,7	4.066.722,3	4.366.281,3	4.699.926,5
18	Jasa lainnya	1908139,669	2042552,659	2179185,056	2320878,982	2496239,018
Produk Domestik Bruto		398.727.142,8	419.573.308,7	440.955.852,5	463.775.464,9	487.531.231,9
Produk Domestik Bruto Tanpa Migas		398.090.353,7	418.935.098,5	440.322.738,8	463.151.360,0	486.937.595,9

Keterangan : -

Sumber :

Badan Pusat Statistik Sumatera Utara, Tahun 2017

LAMPIRAN VI
TABEL INDEKS
PENCEMAR
KUALITAS AIR
SUNGAI

Tabel A. Indeks Pencemar Kualitas Air Sungai

No.	Nama Sungai	Skor IP	Status Mutu (Kelas II)
1	Sungai Kebaro	4,11	Cemar ringan
2	Sungai Merawan	3,76	Cemar ringan
3	Aek Kuo	1,96	Cemar ringan
4	Aek Merah	0,78	Memenuhi baku mutu
5	Sungai Pegatalan	1,22	Cemar ringan
6	Nipah	1,28	Cemar ringan
7	Buaya	1,56	Cemar ringan
8	Sungai Sei Kundur	0,57	Memenuhi baku mutu
9	Sungai Kenang	10,90	Cemar berat
10	Sungai Siponing-poning	10,11	Cemar berat
11	Sungai Petani	8,73	Cemar sedang
12	Sungai Tamiang	0,57	Memenuhi baku mutu
13	Sungai Besitang	4,65	Cemar ringan
14	Sungai Kera	0,72	Memenuhi baku mutu
15	Batang Galoga	0,59	Memenuhi baku mutu
16	Payabaung	0,63	Memenuhi baku mutu
17	Mahato	3,76	Cemar ringan
18	Garingging	1,49	Cemar ringan
19	Sei Jernih	2,92	Cemar ringan
20	Air Sungai Sripinang	4,90	Cemar ringan
21	Sungai Bakaran Batu	1,64	Cemar ringan
22	Sungai Perlabian	4,00	Cemar ringan
23	Sungai Sikapas	0,45	Memenuhi baku mutu
24	Sungai Mararit	2,46	Cemar ringan
25	Aek Kolang	1,22	Cemar Ringan
26	Aek Natas	1,80	Cemar Ringan
27	Aek Sibundong	1,04	Cemar Ringan
28	Aek Sigiaon	0,63	Memenuhi Baku Mutu
29	Aek Situmandi	0,50	Memenuhi Baku Mutu
30	Aek Puli	2,51	Cemar Ringan
31	Asahan	2,18	Cemar Ringan
32	Asahan	1,56	Cemar Ringan
33	Bahbolon	2,18	Cemar Ringan
34	Bahtongguran	2,26	Cemar Ringan
35	Barumun	1,80	Cemar Ringan
36	Batang	2,09	Cemar Ringan

No.	Nama Sungai	Skor IP	Status Mutu (Kelas II)
37	Batang Pane	2,87	Cemar Ringan
38	Bahbolon	2,33	Cemar Ringan
39	Belawan	2,55	Cemar Ringan
40	Belawan	0,48	Memenuhi Baku M
41	Belawan	1,15	Cemar Ringan
42	Belawan	1,70	Cemar Ringan
43	Belumai	2,18	Cemar Ringan
44	Belutu	1,81	Cemar Ringan
45	Bilah	2,08	Cemar Ringan
46	Bingei	2,34	Cemar Ringan
47	Belutu	2,08	Cemar Ringan
48	Batang Angkola	1,85	Cemar Ringan
49	Batu Gingging	1,99	Cemar Ringan
50	Batang Natal	0,48	Memenuhi Baku M
51	Batang Toru	2,09	Cemar Ringan
52	Batang Toru	2,90	Cemar Ringan
53	Deli Helvetia	4,64	Cemar Ringan
54	Deli Helvetia	2,08	Cemar Ringan
55	Deli Simeme	2,88	Cemar Ringan
56	Deli Simeme	1,80	Cemar Ringan
57	Deli Tangkahan	0,47	Memenuhi Baku Mutu
58	Kualuh	2,08	Cemar Ringan
59	Kanan	2,18	Cemar Ringan
60	Mencirim	2,18	Cemar Ringan
61	Merbau	1,80	Cemar Ringan
62	Bilah Negeri Lama	1,95	Cemar Ringan
63	Padang	1,70	Cemar Ringan
64	Padang	1,70	Cemar Ringan
65	Padang	1,56	Cemar Ringan
66	Percut	2,55	Cemar Ringan
67	Piasa	1,81	Cemar Ringan
68	Silau	1,70	Cemar Ringan
69	Serdang	2,34	Cemar Ringan
70	Aek Sigeaon	2,46	Cemar Ringan
71	Silau	2,00	Cemar Ringan
72	Kualu	1,80	Cemar Ringan
73	Ular	1,81	Cemar Ringan

No.	Nama Sungai	Skor IP	Status Mutu (Kelas II)
74	Wampu	2,20	Cemar Ringan

Tabel B. Indeks Pencemar Air Danau Toba

No.	Titik Pantau	Skor IP	Status Mutu
1	Bariba Ni Aek_Pemukiman_1	3,24	Cemar ringan
2	Bariba Ni Aek_Pemukiman_2	4,06	Cemar ringan
3	Bariba Ni Aek_Pemukiman_3	3,62	Cemar ringan
4	Bariba Ni Aek_Wisata_1	3,93	Cemar ringan
5	Bariba Ni Aek_Wisata_2	3,46	Cemar ringan
6	Dairi_Paropo_1	1,69	Cemar ringan
7	Dairi_Paropo_2	2,03	Cemar ringan
8	Dairi_Silahi_Wisata_1	3,09	Cemar ringan
9	Dairi_Silahi_Wisata_2	2,59	Cemar ringan
10	Dairi_Silalahi	2,55	Cemar ringan
11	Dairi_Silalahi_KJA_1	1,95	Cemar ringan
12	Dairi_Silalahi_KJA_2	2,33	Cemar ringan
13	Dairi_Silalahi_Pemukiman_1	2,75	Cemar ringan
14	Dairi_Silalahi_Pemukiman_2	2,75	Cemar ringan
15	Dairi_Silalahi_Pemukiman_3	2,08	Cemar ringan
16	Dairi_Silalahi_Pemukiman_4	2,82	Cemar ringan
17	Dairi_Silalahi_Pemukiman_5	2,26	Cemar ringan
18	Dairi_Silalahi_Pemukiman_6	1,86	Cemar ringan
19	Dairi_Silalahi_Wisata_1	1,86	Cemar ringan
20	Dairi_Silalahi_Wisata_2	2,57	Cemar ringan
21	Dairi_Silalahi_Wisata_3	2,64	Cemar ringan
22	Dairi_Silalahi_Wisata_4	3,76	Cemar ringan
23	Danau Toba_Pemukiman	1,86	Cemar ringan
24	Dermaga_1	1,79	Cemar ringan
25	Humbahas_Baktiraja_KJA1	2,11	Cemar ringan
26	Humbahas_Baktiraja_KJA10	2,11	Cemar ringan
27	Humbahas_Baktiraja_KJA11	2,61	Cemar ringan
28	Humbahas_Baktiraja_KJA2	1,98	Cemar ringan
29	Humbahas_Baktiraja_KJA3	2,06	Cemar ringan
30	Humbahas_Baktiraja_KJA4	2,86	Cemar ringan
31	Humbahas_Baktiraja_KJA5	2,77	Cemar ringan
32	Humbahas_Baktiraja_KJA6	2,54	Cemar ringan
33	Humbahas_Baktiraja_KJA7	2,37	Cemar ringan

No.	Titik Pantau	Skor IP	Status Mutu
34	Humbahas_Baktiraja_KJA8	2,57	Cemar ringan
35	Humbahas_Baktiraja_KJA9	2,48	Cemar ringan
36	Humbahas_Pelabuhan_1	2,21	Cemar ringan
37	Humbahas_Pelabuhan_2	1,96	Cemar ringan
38	Humbahas_Pelabuhan_3	2,05	Cemar ringan
39	Humbahas_Pemukiman_1	1,98	Cemar ringan
40	Humbahas_Pemukiman_10	2,81	Cemar ringan
41	Humbahas_Pemukiman_11	2,01	Cemar ringan
42	Humbahas_Pemukiman_2	2,04	Cemar ringan
43	Humbahas_Pemukiman_3	2,09	Cemar ringan
44	Humbahas_Pemukiman_4	1,86	Cemar ringan
45	Humbahas_Pemukiman_5	2,26	Cemar ringan
46	Humbahas_Pemukiman_6	2,26	Cemar ringan
47	Humbahas_Pemukiman_7	1,73	Cemar ringan
48	Humbahas_Pemukiman_8	2,11	Cemar ringan
49	Humbahas_Pemukiman_9	1,93	Cemar ringan
50	Huta Lontung_Pemukiman_1	2,46	Cemar ringan
51	Huta Lontung_Pemukiman_2	2,37	Cemar ringan
52	Huta Lontung_Pemukiman_3	2,28	Cemar ringan
53	Huta Lontung_Pemukiman_4	2,97	Cemar ringan
54	Huta Lontung_Pemukiman_5	2,27	Cemar ringan
55	Huta Lontung_Wisata_1	2,69	Cemar ringan
56	Huta Lontung_Wisata_2	3,41	Cemar ringan
57	KJA_1	3,23	Cemar ringan
58	KJA_2	3,71	Cemar ringan
59	KJA_3	3,64	Cemar ringan
60	KJA_4	3,38	Cemar ringan
61	KJA_5	3,20	Cemar ringan
62	KJA_6	3,16	Cemar ringan
63	KJA_7	3,70	Cemar ringan
64	Pantai Binar	1,90	Cemar ringan
65	Pantai Ris Boy	1,89	Cemar ringan
66	Pemandian_1	2,77	Cemar ringan
67	Pemandian_2	1,92	Cemar ringan
68	Pemandian_3	2,02	Cemar ringan
69	Pemukiman	1,91	Cemar ringan
70	Penginapan Soalagogo	1,97	Cemar ringan
71	Risto Cafe Inn	1,87	Cemar ringan

No.	Titik Pantau	Skor IP	Status Mutu
72	Rumah Bapak Sigalingging	3,25	Cemar ringan
73	Samosir_Air Hangat_1	3,90	Cemar ringan
74	Samosir_Air Hangat_2	3,23	Cemar ringan
75	Samosir_Air Hangat_3	3,61	Cemar ringan
76	Samosir_Air Hangat_4	2,98	Cemar ringan
77	Samosir_Ambarita_KJA	2,31	Cemar ringan
78	Samosir_Ambarita_Pemukiman	1,86	Cemar ringan
79	Samosir_Ambarita_Wisata_1	4,21	Cemar ringan
80	Samosir_Ambarita_Wisata_2	2,48	Cemar ringan
81	Samosir_Huta Ginjang_KJA_1	2,36	Cemar ringan
82	Samosir_Huta Ginjang_KJA_2	3,30	Cemar ringan
83	Samosir_Huta Ginjang_KJA_3	1,90	Cemar ringan
84	Samosir_Pangururan_1	1,96	Cemar ringan
85	Samosir_Pangururan_10	1,96	Cemar ringan
86	Samosir_Pangururan_2	1,97	Cemar ringan
87	Samosir_Pangururan_3	1,88	Cemar ringan
88	Samosir_Pangururan_4	1,92	Cemar ringan
89	Samosir_Pangururan_5	2,25	Cemar ringan
90	Samosir_Pangururan_6	2,97	Cemar ringan
91	Samosir_Pangururan_7	1,99	Cemar ringan
92	Samosir_Pangururan_8	1,92	Cemar ringan
93	Samosir_Pangururan_9	1,96	Cemar ringan
94	Samosir_Parbaba_1	2,42	Cemar ringan
95	Samosir_Parbaba_2	2,11	Cemar ringan
96	Samosir_Raja Hotel_1	2,77	Cemar ringan
97	Samosir_Raja Hotel_2	2,57	Cemar ringan
98	Samosir_Simanindo_Pelabuhan_1	3,26	Cemar ringan
99	Samosir_Simanindo_Pelabuhan_2	2,04	Cemar ringan
100	Samosir_Simanindo_Pemukiman_1	1,87	Cemar ringan
101	Samosir_Simanindo_Pemukiman_2	4,52	Cemar ringan
102	Samosir_Tj. Bunga_KJA	2,05	Cemar ringan
103	Samosir_Tomok_Pelabuhan_1	3,43	Cemar ringan
104	Samosir_Tomok_Pelabuhan_2	2,75	Cemar ringan
105	Samosir_Wisata_1	2,01	Cemar ringan
106	Samosir_Wisata_2	2,12	Cemar ringan
107	Simalungun_Girsang_KJA1	3,23	Cemar ringan
108	Simalungun_Girsang_KJA2	3,38	Cemar ringan
109	Simalungun_Girsang_KJA3	3,20	Cemar ringan

No.	Titik Pantau	Skor IP	Status Mutu
110	Simalungun_Girsang_KJA4	3,16	Cemar ringan
111	Simalungun_Girsang_KJA5	3,69	Cemar ringan
112	Simalungun_Girsang_KJA6	3,70	Cemar ringan
113	Simalungun_Girsang_KJA7	3,64	Cemar ringan
114	Simalungun_Parapat_1	3,87	Cemar ringan
115	Simalungun_Parapat_10	3,21	Cemar ringan
116	Simalungun_Parapat_11	2,90	Cemar ringan
117	Simalungun_Parapat_12	3,26	Cemar ringan
118	Simalungun_Parapat_13	3,16	Cemar ringan
119	Simalungun_Parapat_14	3,07	Cemar ringan
120	Simalungun_Parapat_15	3,28	Cemar ringan
121	Simalungun_Parapat_16	4,56	Cemar ringan
122	Simalungun_Parapat_2	3,26	Cemar ringan
123	Simalungun_Parapat_3	3,19	Cemar ringan
124	Simalungun_Parapat_4	3,11	Cemar ringan
125	Simalungun_Parapat_5	3,62	Cemar ringan
126	Simalungun_Parapat_6	3,54	Cemar ringan
127	Simalungun_Parapat_7	3,19	Cemar ringan
128	Simalungun_Parapat_8	3,78	Cemar ringan
129	Simalungun_Parapat_9	3,14	Cemar ringan
130	Sopo Morina	2,04	Cemar ringan
131	Taput_Huta Lontung_KJA_1	1,92	Cemar ringan
132	Taput_Huta Lontung_KJA_2	3,42	Cemar ringan
133	Taput_Muara_Pelabuhan	3,44	Cemar ringan
134	Taput_Muara_Wisata_1	4,66	Cemar ringan
135	Taput_Muara_Wisata_2	4,09	Cemar ringan
136	Taput_Pelabuhan_1	2,94	Cemar ringan
137	Taput_Pelabuhan_2	3,04	Cemar ringan
138	Taput_Pelabuhan_3	2,84	Cemar ringan
139	Taput_Pelabuhan_4	2,77	Cemar ringan
140	Taput_Pelabuhan_5	2,21	Cemar ringan
141	Taput_Pemukiman	3,39	Cemar ringan
142	Taput_Sibandang_Wisata_1	2,90	Cemar ringan
143	Taput_Sibandang_Wisata_2	3,20	Cemar ringan
144	Taput_Sibandang_Wisata_3	3,96	Cemar ringan
145	Taput_Sibandang_Wisata_4	3,80	Cemar ringan
146	Taput_Unte Mukur_KJA_1	2,91	Cemar ringan
147	Tobasa_Ajibata_KJA_1	2,91	Cemar ringan

No.	Titik Pantau	Skor IP	Status Mutu
148	Tobasa_Ajibata_KJA_2	3,24	Cemar ringan
149	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_1	3,54	Cemar ringan
150	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_2	3,23	Cemar ringan
151	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_3	2,91	Cemar ringan
152	Tobasa_Ajibata_Pelabuhan_4	3,79	Cemar ringan
153	Tobasa_Cafe Bunga	2,58	Cemar ringan
154	Tobasa_Lumban Bulbul_1	2,75	Cemar ringan
155	Tobasa_Lumban Bulbul_2	2,94	Cemar ringan
156	Tobasa_Lumban Bulbul_3	2,61	Cemar ringan
157	Tobasa_Lumban Bulbul_4	2,46	Cemar ringan
158	Tobasa_Pantai Dakkal	2,47	Cemar ringan
159	Tobasa_Pantai Tambunan_11	3,02	Cemar ringan
160	Tobasa_Pantai Tambunan_12	2,87	Cemar ringan
161	Tobasa_Pantai Tambunan_13	3,39	Cemar ringan
162	Tobasa_Pardede Pasir	2,57	Cemar ringan
163	Tobasa_Pasir Putih_1	2,78	Cemar ringan
164	Tobasa_Pasir Putih_2	2,77	Cemar ringan
165	Tobasa_Pasir Putih_3	3,06	Cemar ringan
166	Tobasa_Pemukiman	3,42	Cemar ringan
167	Tobasa_Porsea_1	3,88	Cemar ringan
168	Tobasa_Porsea_2	2,90	Cemar ringan
169	Tobasa_Tambunan_1	3,73	Cemar ringan
170	Tobasa_Tambunan_2	3,03	Cemar ringan
171	Tobasa_Tambunan_3	2,78	Cemar ringan
172	Tobasa_Tigaraja_1	4,12	Cemar ringan
173	Tobasa_Tigaraja_2	3,52	Cemar ringan
174	Tobasa_Uluan_KJA_1	2,81	Cemar ringan
175	Tobasa_Uluan_KJA_2	2,73	Cemar ringan

Tabel C. Indeks Pencemar Air Laut

No.	Titik Pantau	Skor	Status Mutu
	A. Metode Indeks Pencemaran		
1	Pulau Kampai	4,193	Cemar ringan
2	Pangkalan Susu	4,222	Cemar ringan
3	Bagian Timur Pulau Sembilan	4,118	Cemar ringan
4	Sungai Batang Serangan	4,056	Cemar ringan

5	Muara Sungai Belawan	4,976	Cemar ringan
6	Pantai Labu	4,189	Cemar ringan
7	Kuala Tanjung	3,591	Cemar ringan
8	Stasiun 8 (Muara Sungai Asahan	3,720	Cemar ringan
9	Muara Tanjung Leidong	4,505	Cemar ringan
10	Depan Muara Sungai Berombang	5,154	Cemar sedang
11	Teluk Sibolga, Tapian Nauli	4,218	Cemar ringan
12	Jago-jago, Ujung Kabun	4,015	Cemar ringan
13	Pulau Putri	3,893	Cemar ringan
14	Pulau Mursala	4,084	Cemar ringan
15	Muara Batang Toru	4,264	Cemar ringan
16	Muara Sungai Natal	3,773	Cemar ringan
17	Pulau Lafau	4,098	Cemar ringan
18	Teluk Bengkawan	4,282	Cemar ringan
19	Pelabuhan Gunung Sitoli	4,072	Cemar ringan
20	Dermaga Lama TNI AL Teluk Dalam	3,570	Cemar ringan
B. Metode Storet			
21	Sta.1_ Belawan	-58	Cemar berat
22	Sta.2_ Belawan	-58	Cemar berat
23	Sta.3_ Belawan	-56	Cemar berat
24	Sta.4_ Belawan	-58	Cemar berat
25	Sta.5_ Belawan	-68	Cemar berat
26	Sta.6_ Belawan	-58	Cemar berat
27	Sta.7_ Belawan	-58	Cemar berat
28	Sta.8_ Belawan	-58	Cemar berat
29	Sta.9_ Belawan	-58	Cemar berat
30	Sta.10_ Belawan	-58	Cemar berat
31	Sta.11_ Belawan	-50	Cemar berat
32	Sta.12_ Belawan	-56	Cemar berat
33	Sta.13_ Belawan	-58	Cemar berat
34	Sta.14_ Belawan	-58	Cemar berat
35	Sta.15_ Belawan	-58	Cemar berat
36	Sta.16_ Belawan	-58	Cemar berat
37	Sta.17_ Belawan	-58	Cemar berat
38	Sta.18_ Belawan	-56	Cemar berat
39	Sta.19_ Belawan	-58	Cemar berat
40	Sta.20_ Belawan	-56	Cemar berat
41	Sta.21_ Belawan	-56	Cemar berat
42	Sta.22_ Belawan	-56	Cemar berat

43	Sta.1_Kuala Tanjung	-50	Cemar berat
44	Sta.2_Kuala Tanjung	-48	Cemar berat
45	Sta.3_Kuala Tanjung	-48	Cemar berat
46	Sta.1_Bagan Asahan	-38	Cemar berat
47	Sta.2_Bagan Asahan	-38	Cemar berat
48	Sta.3_Bagan Asahan	-38	Cemar berat
49	Sta.1_Teluk Nibung	-90	Cemar berat
50	Sta.2_Teluk Nibung	-100	Cemar berat
51	Sta.3_Teluk Nibung	-90	Cemar berat
52	Sta.1_Sibolga	-48	Cemar berat
53	Sta.2_Sibolga	-40	Cemar berat
54	Sta.3_Sibolga	-40	Cemar berat
55	Sta.1_Gunung Sitoli	-36	Cemar berat
56	Sta.2_Gunung Sitoli	-36	Cemar berat
57	Sta.3_Gunung Sitoli	-36	Cemar berat

Tabel D. Indeks Pencemar Air Sumur

Titik Pantau		Skor IP	Status Mutu
I. PT. Pertamina, Kabupaten Asahan			
1	Sumur Pantau 1	0,72	Memenuhi BM
2	Sumur Pantau 2	0,54	Memenuhi BM
3	Sumur Pantau 3	0,68	Memenuhi BM
4	Sumur Pantau 4	0,58	Memenuhi BM
II. PT. Padesa Enam Utama, Kabupaten Asahan			
5	Sumur Pantau 1	0,09	Memenuhi BM
6	Sumur Pantau 2	0,11	Memenuhi BM
7	Sumur Pantau 3	0,53	Memenuhi BM
III. PT. Supra Matra Abadi, Kabupaten Batubara			
8	Sumur Pantau Land Aplikasi	0,42	Memenuhi BM
9	Sumur Pantau Non LA	0,32	Memenuhi BM
10	Sumur Penduduk Downstream	0,46	Memenuhi BM
11	Sumur Penduduk Upstream	0,55	Memenuhi BM
IV. PT. KIM, Kabupaten Deli Serdang			
	Sumur Air Bawah Tanah	0,30	Memenuhi BM
V. PT. Sumatera Deli Lestari Indah, Kabupaten Deli Serdang			

Titik Pantau		Skor IP	Status Mutu
12	Sumur Bor Kantor	2,26	Cemar ringan
13	Sumur Bor Penduduk	1,38	Cemar ringan
VI. PT. Pertamina, Kota Gunung Sitoli			
14	Sumur Pantau 1	1,13	Cemar ringan
15	Sumur Pantau 2	0,47	Memenuhi BM
16	Sumur Pantau 3	1,44	Cemar ringan
17	Sumur Pantau 4	2,64	Cemar ringan
VII. PT. Pertamina, Kabupaten Karo			
18	Sumur Pantau Cluster B	0,07	Memenuhi BM
VIII. PT. Pangkatan Indonesia, Kabupaten Labuhan Batu			
19	Sumur Bor Perumahan	0,24	Memenuhi BM
20	Sumur Nursery	1,23	Cemar ringan
21	Sumur Perumahan Emplasment	0,97	Memenuhi BM
22	Sumur Perumahan Pondok C	0,89	Memenuhi BM
23	Sumur Perumahan Sei Tiram	0,82	Memenuhi BM
24	Sumur Perumahan Staff	0,87	Memenuhi BM
25	Sumur Pantau 1-LA	0,11	Memenuhi BM
26	Sumur Pantau 2-LA	0,04	Memenuhi BM
27	Sumur Pantau Masyarakat	0,08	Memenuhi BM
28	Sumur Pantau SMK 1 Pangkatan	0,05	Memenuhi BM
IX. PT. Sinar Pandawa, Kabupaten Labuhanbatu			
29	Sumur No. 8	0,25	Memenuhi BM
X. PT. Siringo ringo, Kabupaten Labuhanbatu			
30	Sumur Panatu Land Aplikasi	0,14	Memenuhi BM
XI. PT. Milano, Kabupaten Labuhanbatu Selatan			
31	Sumur Pantau	0,08	Memenuhi BM
32	Sumur Kontrol	0,07	Memenuhi BM
33	Sumur Penduduk	0,06	Memenuhi BM
XII. PT. Asam Jawa, Kabupaten Labuhanbatu Selatan			
34	Sumur Kontrol	0,05	Memenuhi BM
35	Sumur Pantau	0,43	Memenuhi BM
36	Sumur Penduduk A	0,05	Memenuhi BM
37	Sumur Penduduk B	0,04	Memenuhi BM
XIII. M. PT. Tolan Tiga Indonesia, Kabupaten Labuhanbatu Selatan			
38	Air Bawah Tanah	0,81	Memenuhi BM
39	Air Bawah Tanah Div F1	0,48	Memenuhi BM

Titik Pantau		Skor IP	Status Mutu
40	Air Bawah Tanah Div F4 Belakang Gereja	0,67	Memenuhi BM
41	Air Bawah Tanah Div F4 Perumahan Staff	0,83	Memenuhi BM
42	Air Bawah Tanah Div F5 Depan Gereja	2,51	Cemar ringan
43	Sumur Pantai Lokasi Land Aplikasi Block C.15	0,07	Memenuhi BM
44	Sumur Pantai Lokasi Land Aplikasi Block C.15	0,07	Memenuhi BM
45	Sumur Pantau Penduduk Desa Lohsari Kampung Rakyat	0,04	Memenuhi BM
46	Air Bawah Tanah Div F1	1,55	Cemar ringan
47	Air Bawah Tanah Div F4 Belakang Gereja	3,66	Cemar ringan
48	Air Bawah Tanah Div F5 Depan Gereja	2,76	Cemar ringan
49	Air Bawah Tanah Div F6	1,93	Cemar ringan
50	Air Bawah Tanah F2	1,64	Cemar ringan
51	Air Bawah Tanah F4	3,27	Cemar ringan
52	Sumur Div F4 (Sumur Belakang Gereja Bp.Rudi)	6,03	Cemar sedang
53	Sumur Div 6	1,67	Cemar ringan
54	Sumur Div F1-Sumur II Rumah Kiswan	1,44	Cemar ringan
55	Sumur Div F1-Sumur No. 37- Depan Kantor	5,72	Cemar sedang
56	Sumur Div F2-Sumur No. 14 Samping Boamin	1,37	Cemar ringan
57	Sumur Div F3 (Sumur Guest House PLE)	1,54	Cemar ringan
58	Sumur Div F3 (Sumur Rumah EM PL)	1,20	Cemar ringan
59	Sumur Div F3- Sumur Rumah GM Sumut	5,12	Cemar sedang
60	Sumur Div F4 (Sumur Komplek Ibu Ucok)	4,03	Cemar ringan
61	Sumur Div F5(Sumur No.1 Rumah 38A Komando)	2,03	Cemar ringan
62	Sumur Div F5(Sumur No.3 Rumah Sartono)	2,31	Cemar ringan
63	Sumur Div F6	0,61	Memenuhi BM
64	Sumur Bor Emplacement Sripinang	0,62	Memenuhi BM
65	Sumur Bor Emplacement TTS Plank	0,44	Memenuhi BM
66	Sumur Bor TSS Ujung	0,41	Memenuhi BM
67	Sumur Karyawan	0,80	Memenuhi BM
68	Sumur Operasional Palm Oil Mill	1,24	Cemar ringan
69	Sumur Staff House	2,41	Cemar ringan
XIV. PT. Smart, Kabupaten Labuhanbatu Utara			
70	Sumur Bor Blok B30	3,18	Cemar ringan
71	Sumur Kantin PKS	3,10	Cemar ringan
72	Sumur Kantin PKS (Sumur Kontrol)	3,53	Cemar ringan
73	Sumur Kantor Besar Pondok 1 Blok H43	5,37	Cemar sedang
74	Sumur Pantau 1	2,81	Cemar ringan
75	Sumur Pantau 2	3,08	Cemar ringan
76	Sumur Pantau 3	4,95	Cemar ringan

Titik Pantau		Skor IP	Status Mutu
77	Sumur Pendudk Blok G43	3,73	Cemar ringan
78	Sumur Penduduk Blok C10 Divisi 3	3,73	Cemar ringan
79	Sumur Penduduk Desa Bulungihit	2,91	Cemar ringan
80	Sumur Penduduk Patok Besi 1	3,60	Cemar ringan
81	Sumur Penduduk Patok Besi 2	0,35	Memenuhi BM
82	Sumur Penduduk Staff Adipati	6,37	Cemar sedang
XV. Hotel Aryaduta, Kota Medan			
83	Sumur Hotel Aryaduta	0,30	Memenuhi BM
XVI. PT. Gunung Melayu, Kota Medan			
84	Sumur Bor penduduk	2,80	Cemar ringan
XVII. PT. Pertamina, Kota Medan			
85	Sumur Bor SP-I	0,00	Memenuhi BM
86	Sumur Bor SP-V	0,00	Memenuhi BM
XVIII. PT. Sumatera Riang Lestari, Kabupaten Padang Lawas			
87	Sumur Bor	0,53	Memenuhi BM
XIX. PT. Sinarlika Protibijaya Plantation, Kabupaten Padang Lawas Utara			
88	Sumur Bor Kantor Kebun Div.II	0,45	Memenuhi BM
89	Sumur Desa Bahal	0,10	Memenuhi BM
90	Sumur Kontrol	0,10	Memenuhi BM
91	Sumur Pantau	0,10	Memenuhi BM
XX. PT. Tapan Nadengan, Kabupaten Padang Lawas Utara			
92	Sumur Kontrol	5,86	Cemar sedang
93	Sumur Pantau 1 Langga Payung Block D32	8,31	Cemar sedang
94	Sumur Pantau 2 Langga Payung	7,24	Cemar sedang
95	Sumur Pantau 3 Langga Payung	6,43	Cemar sedang
96	Sumur Penduduk 1 Block A24	4,66	Cemar ringan
97	Sumur Penduduk 2/Blok C30	3,15	Cemar ringan
XXI. PT. PN III, Kabupaten Serdang Bedagai			
98	Sumur Pantau Penduduk	0,27	Memenuhi BM
XXII. PT. Suri Tani Pemuka, Kabupaten Simalungun			
99	Sumur NRC	0,00	Memenuhi BM

Tabel E Contoh Perhitungan ISPU

No	O3	Ia	Ib	Xa	Xb	(Ia-Ib)	(Xa-Xb)	(Xx-Xb)	(Ia-Ib)/(Xa-Xb)	I	Status
1	38.98	50	0	120	0	50	120	38.98	0.416	16.24	baik
2	38.04	50	0	120	0	50	120	38.04	0.416	15.85	baik
3	35.37	50	0	120	0	50	120	35.37	0.416	14.73	baik
4	35.01	50	0	120	0	50	120	35.01	0.416	14.58	baik
5	37.12	50	0	120	0	50	120	37.12	0.416	15.46	baik