



GUBERNUR KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

PERATURAN GUBERNUR KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

NOMOR 32 TAHUN 2020

TENTANG

PEDOMAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR

BAGI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN BUDIDAYA TAMBAK UDANG

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

GUBERNUR KEPULAUAN BANGKA BELITUNG,

- Menimbang :
- a. bahwa berdasarkan pembagian urusan konkuren sebagaimana diatur dalam huruf K Lampiran Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah, kewenangan Pemerintah Provinsi di Bidang Lingkungan Hidup, antara lain pencegahan, penanggulangan dan pemulihan pencemaran dan/atau kerusakan lingkungan hidup lintas Daerah Kabupaten/Kota dalam 1 (satu) Daerah Provinsi;
  - b. bahwa dalam rangka pengendalian lingkungan hidup dari dampak negatif yang ditimbulkan usaha dan/atau kegiatan agar tetap berwawasan lingkungan di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung perlu penyesuaian kembali pedoman pengendalian pencemaran air usaha dan/atau kegiatan budidaya tambak udang;
  - c. bahwa pedoman pengendalian pencemaran air sebagaimana diatur dalam Peraturan Gubernur Kepulauan Bangka Belitung Nomor 34 Tahun 2019 tentang Pedoman Pengendalian Pencemaran Air Permukaan bagi Usaha Tambak Udang, tidak sesuai lagi dengan perkembangan sehingga perlu diganti;
  - d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b dan huruf c, perlu menetapkan Peraturan Gubernur tentang Pedoman Pengendalian Pencemaran Air bagi Usaha dan/atau Kegiatan Budidaya Tambak Udang;

- Mengingat :
1. Pasal 18 ayat (6) Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945;
  2. Undang-Undang Nomor 27 Tahun 2000 tentang Pembentukan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 217, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4033);

3. 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);
4. 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 2014 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5679);
5. Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 2012 tentang Izin Lingkungan (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5285);
6. Peraturan Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Nomor 2 Tahun 2014 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Tahun 2014-2034 (Lembaran Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Tahun 2014 Nomor 1 Seri E, Tambahan Lembaran Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Nomor 52);
7. Peraturan Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Nomor 10 Tahun 2016 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Lembaran Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Tahun 2016 Nomor 10 Seri E, Tambahan Lembaran Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Nomor 65);
8. Peraturan Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Nomor 8 Tahun 2018 tentang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup (Lembaran Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Tahun 2018 Nomor 5 Seri E, Tambahan Lembaran Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Nomor 260);

#### MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN GUBERNUR TENTANG PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR BAGI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN BUDIDAYA TAMBAK UDANG.

#### BAB I KETENTUAN UMUM

##### Pasal 1

Dalam Peraturan Gubernur ini yang dimaksud dengan:

1. Provinsi adalah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.
2. Pemerintah Daerah adalah Gubernur sebagai unsur penyelenggara Pemerintahan Daerah yang memimpin pelaksanaan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah otonom.
3. Gubernur adalah Gubernur Kepulauan Bangka Belitung.



4. Kabupaten/Kota adalah Kabupaten/Kota yang berada dalam wilayah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.
5. Perangkat Daerah yang selanjutnya disingkat PD adalah unsur pembantu kepala daerah dan Dewan Perwakilan Rakyat Daerah dalam menyelenggarakan Urusan Pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah.
6. Pelaku usaha dan/atau kegiatan budidaya tambak udang yang selanjutnya disebut Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan adalah setiap orang, badan usaha dan/atau instansi pemerintah yang bertanggung jawab atas suatu usaha dan/atau kegiatan budidaya tambak udang.
7. Lingkungan Hidup adalah kesatuan ruang dengan semua benda, daya, keadaan dan makhluk hidup, termasuk manusia dan perilakunya, yang mempengaruhi alam itu sendiri, kelangsungan perikehidupan, dan kesejahteraan manusia serta makhluk hidup lain.
8. Instalasi Pengolahan Air Limbah yang selanjutnya disingkat IPAL adalah sebuah struktur yang dirancang untuk membuang limbah biologis dan kimiawi dari air sehingga air tersebut dapat digunakan untuk aktivitas lain.
9. Air Limbah adalah air buangan (*effluent*) dari usaha dan/atau kegiatan budidaya tambak udang yang telah mengalami proses perbaikan mutu di IPAL yang dibuang ke air sungai yang terbentuk secara alami dan/atau air laut.
10. Pencemaran Air adalah masuknya atau dimasukkannya air limbah ke dalam air sungai yang terbentuk secara alami dan/atau air laut oleh usaha dan/atau kegiatan budidaya tambak udang, sehingga kualitas air sungai yang terbentuk secara alami dan/atau air laut turun sampai ke tingkat tertentu yang menyebabkan air sungai yang terbentuk secara alami dan/atau air laut tidak dapat berfungsi sesuai peruntukannya.
11. Izin Lingkungan adalah Izin Lingkungan untuk usaha dan/atau kegiatan budidaya tambak udang yang wajib memiliki dokumen lingkungan.
12. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup yang selanjutnya disingkat AMDAL adalah kajian mengenai dampak penting suatu usaha dan/atau kegiatan yang direncanakan pada lingkungan hidup yang diperlukan bagi proses pengambilan keputusan tentang penyelenggaraan usaha dan/atau kegiatan.
13. Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup yang selanjutnya disingkat UKL-UPL adalah pengelolaan dan pemantauan terhadap usaha dan/atau kegiatan yang tidak berdampak penting terhadap lingkungan hidup yang diperlukan bagi proses pengambilan keputusan tentang penyelenggaraan usaha dan/atau kegiatan.
14. Dokumen Lingkungan Hidup adalah dokumen yang memuat pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup, meliputi AMDAL, UKL-UPL, dokumen evaluasi lingkungan hidup (DELH) dan dokumen Pengelolaan lingkungan hidup (DPLH).
15. Baku Mutu Air Limbah adalah ukuran batas atau kadar unsur pencemar dan/atau jumlah unsur pencemar yang ditenggang keberadaannya dalam air limbah yang akan dibuang atau dilepas ke dalam sumber air dari suatu usaha dan/atau kegiatan.

16. Rencana Tata Ruang adalah rencana tata ruang darat dan laut.

#### Pasal 2

Peraturan Gubernur ini dimaksudkan sebagai pedoman bagi Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan budidaya tambak udang dalam melindungi dan mengelola Lingkungan Hidup dari dampak yang ditimbulkan usaha dan/atau kegiatan budidaya tambak udang, agar usaha dan/atau kegiatan budidaya tambak udang tetap berkelanjutan dengan dukungan kualitas air sungai yang terbentuk secara alami dan/atau air laut yang memenuhi baku mutu lingkungan hidup.

#### Pasal 3

Peraturan Gubernur ini bertujuan untuk:

- a. mengendalikan Pencemaran Air terhadap air sungai yang terbentuk secara alami dan/atau air laut;
- b. penerapan teknologi IPAL tepat guna untuk mengolah Air Limbah dari usaha dan/atau kegiatan; dan
- c. menunjang keberlanjutan usaha dan/atau kegiatan yang ramah lingkungan dengan terjaganya kualitas sumber air sungai yang terbentuk secara alami dan/atau air laut yang memenuhi persyaratan untuk usaha dan/atau kegiatan.

### BAB II IZIN LINGKUNGAN

#### Pasal 4

- (1) Setiap Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan wajib memiliki Dokumen Lingkungan Hidup dan Izin Lingkungan.
- (2) PD Provinsi yang memberikan pelayanan perizinan terpadu satu pintu, berwenang memproses perizinan lingkungan bagi usaha dan/atau kegiatan yang mengambil air baku dengan fasilitas *intake* yang berada pada 0 (nol) sampai di bawah 12 (dua belas) mil ke arah laut.
- (3) PD Kabupaten/Kota yang memberikan pelayanan perizinan terpadu satu pintu, berwenang memproses perizinan lingkungan bagi usaha dan/atau kegiatan yang mengambil air baku dengan fasilitas *intake* yang berada pada sungai alami di hilir saat air laut pasang.

#### Pasal 5

- (1) Usaha dan/atau kegiatan dengan tingkat teknologi intensif dan semi intensif dengan:
  - a. Luas lahan lebih dari atau sama dengan ( $\geq$ ) 100 hektar wajib memiliki dokumen AMDAL; atau
  - b. luas lahan kurang dari ( $<$ ) 100 hektar wajib memiliki UKL-UPL.
- (2) Usaha dan/atau kegiatan dengan tingkat teknologi super intensif dengan:



- a. luas lahan lebih dari atau sama dengan ( $\geq$ ) 50 hektar wajib memiliki dokumen AMDAL; atau
  - b. luas lahan kurang dari ( $<$ ) 50 hektar wajib memiliki UKL-UPL.
- (3) Tingkat teknologi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dan ayat (2) diuraikan dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Gubernur ini.

#### Pasal 6

- (1) Dokumen lingkungan berupa AMDAL dan adendum AMDAL, Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup (RKL-RPL) serta Dokumen Evaluasi Lingkungan Hidup (DELH) disusun oleh Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan.
- (2) Penyusunan dokumen lingkungan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dapat bekerjasama dengan konsultan AMDAL yang teregistrasi di Kementerian yang menyelenggarakan urusan pemerintahan bidang Lingkungan Hidup dan kehutanan dan/atau jasa perorangan yang bersertifikat kompetensi penyusun AMDAL.
- (3) Sebelum menyusun dokumen lingkungan sebagaimana dimaksud pada ayat (1), Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan dapat berkonsultasi/berkoordinasi terlebih dahulu dengan:
  - a. PD Provinsi dan/atau instansi Kabupaten/Kota yang menyelenggarakan urusan pemerintahan bidang Lingkungan Hidup sesuai wilayah kewenangan perizinan lingkungan untuk mendapatkan informasi terkait proses penyusunan dan penilaian dokumen lingkungan;
  - b. PD Provinsi dan/atau instansi Kabupaten/Kota yang menyelenggarakan urusan pemerintahan bidang penataan ruang untuk mendapatkan informasi kesesuaian Rencana Tata Ruang dari lokasi usaha dan/atau kegiatan; dan/atau
  - c. PD Provinsi yang menyelenggarakan urusan pemerintahan bidang kehutanan dan/atau Balai Pemantapan Kawasan Hutan (BPKH) Wilayah XIII Pangkalpinang untuk mendapatkan informasi terkait lokasi usaha dan/atau kegiatan terhadap Peta Indikatif Penundaan Pemberian Izin Baru (PIPIB) dan kawasan hutan.
- (4) Penilaian dan pemeriksaan dokumen lingkungan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan oleh Pemerintah Daerah Provinsi atau Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota sesuai kewenangan.

#### Pasal 7

- (1) Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan wajib mentaati ketentuan dan kewajiban yang tercantum dalam Izin Lingkungan.
- (2) Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan wajib menyampaikan laporan pelaksanaan pengelolaan dan pemantauan lingkungan sesuai dengan ketentuan dan kewajiban yang tercantum dalam Izin Lingkungan.

BAB III  
PENGOLAHAN AIR LIMBAH  
USAHA DAN/ATAU KEGIATAN

Pasal 8

- (1) Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan wajib mengolah air limbahnya dengan IPAL.
- (2) Pedoman desain IPAL sebagaimana dimaksud pada ayat (1) sebagaimana tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Gubernur ini.

Pasal 9

- (1) Dalam melaksanakan kegiatan, Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan dapat menerapkan hal-hal sebagai berikut:
  - a. Pembukaan lahan yang terdapat ekosistem mangrove untuk usaha dan/atau kegiatan yang memiliki Izin Lingkungan dan izin usaha terkait tidak menyebabkan tutupan vegetasi mangrove berkurang di bawah 50% (lima puluh persen) dan tidak menyebabkan kerapatan mangrove berkurang di bawah 1.000 (seribu) pohon/hektar;
  - b. volume air pada IPAL sekitar 10-30% (sepuluh sampai dengan tiga puluh persen) dari volume air pada kolam budidaya (*culture pond*), persentase air pada IPAL dalam kisaran tersebut menyesuaikan agar Air Limbah dari *outlet* IPAL memenuhi Baku Mutu Air Limbah;
  - c. melakukan upaya pengendapan bahan tersuspensi;
  - d. menggunakan biofilter (bakteri probiotik, mangrove, rumput laut dan kerang-kerangan) untuk pemulihan kualitas air;
  - e. mengangkat bahan terendapkan dari IPAL;
  - f. menanam dan melestarikan mangrove di sepadan sungai dan/atau sepadan pantai apabila sungai dan/atau lautnya menjadi penerima limbah dari *outlet* IPAL;
  - g. menerapkan sistem resirkulasi/pergantian air minimum (*less water exchange*) pada tambak intensif atau semi intensif, khususnya di kawasan padat tambak dan tercemar;
  - h. tidak melakukan pengambilan air tanah untuk pengairan tambak yang dapat menyebabkan intrusi air asin ke dalam akuifer air tawar serta runtuhnya tanah permukaan;
  - i. penumpukan bahan organik di dasar kolam budidaya dapat diatasi dengan cara disedot melalui sistem gravitasi (*siphon*), selanjutnya sisa pakan diendapkan di kolam sedimen IPAL;
  - j. sedimen dari kolam IPAL dikeruk jika terjadi pendangkalan kolam IPAL dan sedimen tersebut dapat dimanfaatkan sebagai pupuk organik;
  - k. Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan dapat meminta bantuan ahli IPAL tambak udang sebagai pengarah teknis desain dan pengoperasian/perawatan IPAL; dan
  - l. Air Limbah dari IPAL wajib memenuhi Baku Mutu Air Limbah.



- (2) Baku Mutu Air Limbah sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b dan huruf l sebagaimana tercantum dalam Lampiran III yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Gubernur ini.

#### Pasal 10

- (1) Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan wajib melakukan pemantauan kualitas Air Limbah pada *outlet* IPAL dan air sungai yang terbentuk secara alami dan/atau air laut penerima limbah tersebut.
- (2) Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan wajib menggunakan jasa laboratorium lingkungan milik pemerintah atau swasta yang terakreditasi Komite Akreditasi Nasional (KAN) dan teregistrasi di Kementerian yang menyelenggarakan urusan pemerintahan bidang Lingkungan Hidup dan kehutanan dalam pengujian kualitas air.
- (3) Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan dapat menggunakan jasa Unit Pelaksana Teknis Daerah laboratorium lingkungan Provinsi.

### BAB IV

#### PEMBINAAN DAN PENGAWASAN

#### Pasal 11

- (1) PD Provinsi yang menyelenggarakan urusan pemerintahan bidang Lingkungan Hidup melakukan pembinaan dan pengawasan kepada Pelaku Usaha dan/atau Kegiatan dalam budidaya dan pengolahan Air Limbah yang dihasilkan.
- (2) Pelaksanaan pembinaan dan pengawasan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dapat melibatkan instansi Kabupaten/Kota yang menyelenggarakan urusan pemerintahan bidang lingkungan hidup.
- (3) Pembinaan dan pengawasan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilaksanakan paling sedikit 1(satu) kali dalam 1 (satu) tahun.

#### Pasal 12

- (1) Pembiayaan pelaksanaan pembinaan dan pengawasan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 11 bersumber dari:
  - a. anggaran pendapatan dan belanja daerah Provinsi; dan/atau
  - b. anggaran pendapatan dan belanja daerah Kabupaten/Kota.
- (2) Pembiayaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilaksanakan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

#### Pasal 13

Pelaporan pelaksanaan pembinaan dan pengawasan disampaikan kepada Gubernur melalui Sekretaris Daerah Provinsi setiap 1 (satu) kali dalam 1 (satu) tahun atau sewaktu-waktu jika diperlukan.

BAB V  
KETENTUAN PENUTUP

Pasal 14

Pada saat Peraturan Gubernur ini mulai berlaku, Peraturan Gubernur Nomor 34 Tahun 2019 tentang Pedoman Pengendalian Pencemaran Air Permukaan bagi Usaha Tambak Udang (Berita Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Tahun 2019 Nomor 27 Seri E), dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.

Pasal 15

Peraturan Gubernur ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Gubernur ini dengan penempatannya dalam Berita Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Ditetapkan di Pangkalpinang  
pada tanggal 20 Mei 2020

 GUBERNUR  
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG,  
  
ERZALDI ROSMAN

Diundangkan di Pangkalpinang  
pada tanggal 20 Mei 2020

SEKRETARIS DAERAH  
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG,

 SEKRETARIS DAERAH  
  
KAZIARTO

BERITA DAERAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG TAHUN 2020 NOMOR 21  
SERIE



LAMPIRAN I  
 PERATURAN GUBERNUR  
 KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
 NOMOR      TAHUN 2020  
 TENTANG PENGENDALIAN PENCEMARAN  
 AIR BAGI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN  
 BUDIDAYA TAMBAK UDANG.

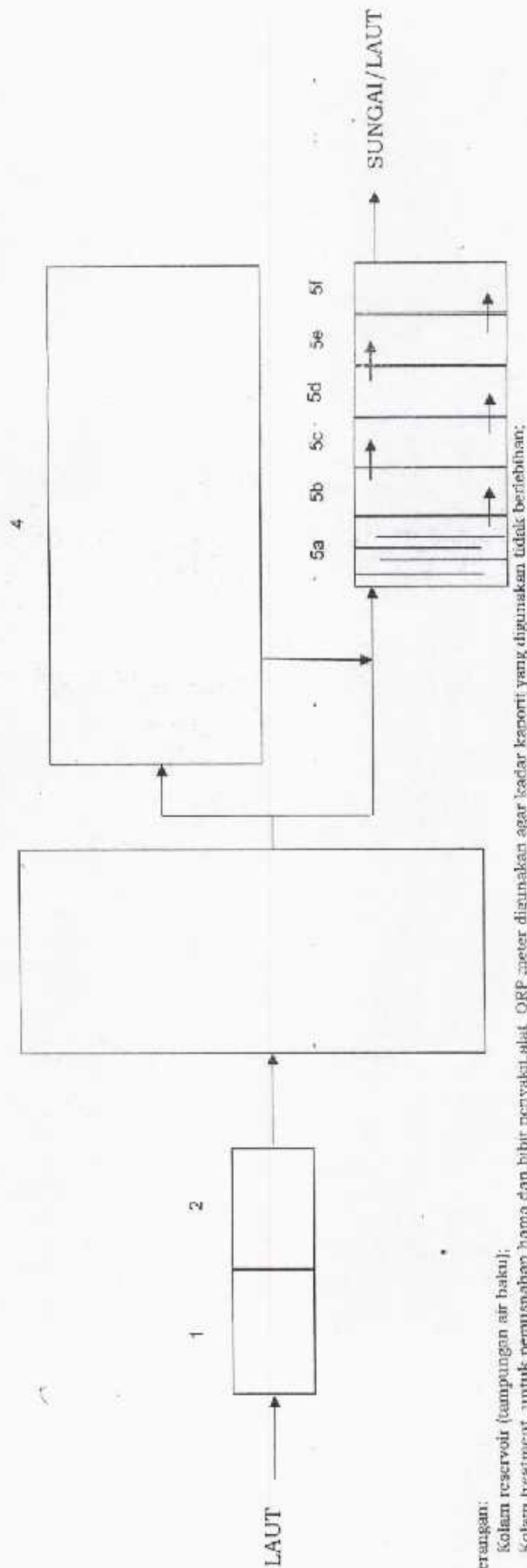
TINGKAT TEKNOLOGI BUDIDAYA UDANG DI TAMBAK

Teknologi Budidaya	Padat Penebaran (ekor/m <sup>2</sup> )	Kebutuhan		Kapasitas Produksi (Ton/Ha/Tahun)
		Pakan	Sarana	
Semi Intensif	<100	Pakan komersil	Pompa air, kincir air	>3-10
Intensif	100-300	Pakan komersil	Pompa air, kincir air	10- <100
Super Intensif	>300	Pakan komersil	Pompa air, kincir air, root-blower	> 100

GUBERNUR  
 KEPULAUAN BANGKA BELITUNG,  
  
 ERZALDI ROSMAN

## PEDOMAN DESAIN IPAL

### A. LAYOUT IPAL TAMBAK UDANG SEMI INTENSIF/INTENSIF DAN SUPER INTENSIF

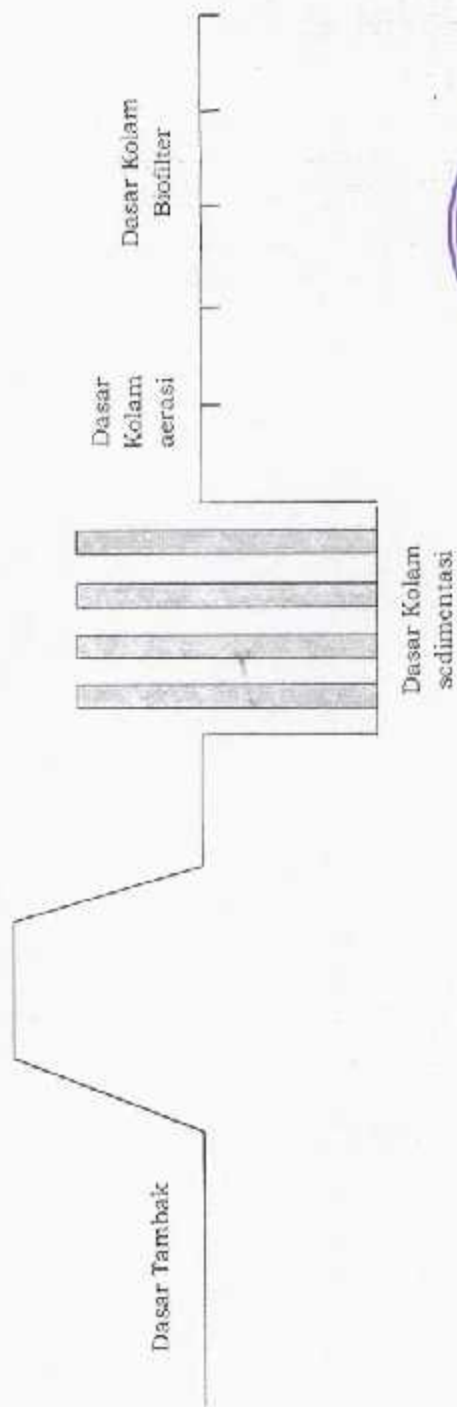


#### Keterangan:

1. Kolam reservoir (tampungan air baku);
2. Kolam treatment, untuk pemusnahan hama dan bibit penyakit alat ORP meter digunakan agar kadar kapori yang digunakan tidak berlebihan;
3. Kolam budidaya/tambak (Culture Pond);
4. Kolam penampungan air tambak saat pemanenan;
5. Kolam IPAL baru dengan volume air 10% dari volume air Kolam budidaya/tambak, perlu ditambahkan sedimen dari Kolam IPAL atau Kolam tambak yang sudah lama beroperasi :
  - a. Kolam sedimentasi, sekot-sekat disusun untuk mempercepat sedimentasi;
  - b. Kolam aerasi 1
  - c. Kolam aerasi 2
  - d. Kolam biofilter yang ditumbuhi mangrove;
  - e. Kolam biofilter yang ditumbuhi rumput laut dan kerang-kerangan,
  - f. Kolam biofilter yang berisi ikan-ikan



B. PENAMPANG LINTANG IPAL TAMBAK UDANG



GUBERNUR  
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG,  
ERZALDI ROSMAN

LAMPIRAN III  
 PERATURAN GUBERNUR  
 KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
 NOMOR            TAHUN 2020  
 TENTANG PENGENDALIAN PENCEMARAN  
 AIR BAGI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN  
 BUDIDAYA TAMBAK UDANG.

BAKU MUTU AIR LIMBAH

A. BAKU MUTU AIR LIMBAH BUANGAN (*EFFLUENT*) TAMBAK UDANG

No.	Parameter	Satuan	Besaran
1.	Temperatur	°C	38
2.	Zat padat larut (TDS)	mg/L	2000
3.	Zat padat suspensi (TSS)	mg/L	200
1.	pH	-	6,0 - 9,0
	Besi terlarut (Fe)	mg/L	5
	Mangan terlarut (Mn)	mg/L	2
	Barium (Ba)	mg/L	2
	Tembaga (Cu)	mg/L	2
	Seng (Zn)	mg/L	5
	Krom Heksavalen (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0,1
	Krom Total (Cr)	mg/L	0,5
	Cadmium (Cd)	mg/L	0,05
	Air Raksa (Hg)	mg/L	0,002
	Timbal (Pb)	mg/L	0,1
	Stanum (Sn)	mg/L	2
	Arsen(As)	mg/L	0,1
	Selenium	mg/L	0,05
	Nikel (Ni)	mg/L	0,2
	Kobalt (Co)	mg/L	0,4
	Sianida (CN)	mg/L	0,05
	Sulfida (H <sub>2</sub> S)	mg/L	0,5
	Fluorida (F)	mg/L	2
	Klorin bebas (Cl <sub>2</sub> )	mg/L	1
	Amonia-Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	5
	Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	20
	Nitrit (NO <sub>2</sub> -N)	mg/L	1
	Total Nitrogen	mg/L *	30
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	50
	COD	mg/L	100
	Senyawa aktif biru metilen	mg/L	5
	Fenol	mg/L	0,5
	Minyak dan lemak	mg/L	10
	Total bakteri koliform	MPN/100 mL	10.000



## B. BAKU MUTU AIR SUNGAI KELAS II

No.	Parameter	Satuan	Besaran
	Fisika		
1.	Temperatur	°C	Deviasi 3
2.	Residu Terlarut	mg/L	1000
3.	Residu Tersuspensi	mg/L	50
	Kimia Anorganik		
1.	pH	-	6 - 9
2.	BOD	mg/L	3
3.	COD	mg/L	25
4.	DO	mg/L	4
5.	Total Fosfat sebagai P	mg/L	0,2
6.	NO <sub>3</sub> sebagai N	mg/L	10
7.	Arsen	mg/L	1
8.	Kobalt	mg/L	0,2
9.	Boron	mg/L	1
10.	Selenium	mg/L	0,05
11.	Kadmium	mg/L	0,01
12.	Khrom (VI)	mg/L	0,05
13.	Tembaga	mg/L	0,02
14.	Timbal	mg/L	0,03
15.	Air Raksa	mg/L	0,002
16.	Seng	mg/L	0,05
17.	Sianida	mg/L	0,02
18.	Fluorida	mg/L	1,5
19.	Nitrit sebagai N	mg/L	0,06
20.	Khlorin Bebas	mg/L	0,03
21.	Belerang sebagai H <sub>2</sub> S	mg/L	0,002
	Mikrobiologi		
1.	<i>Fecal coliform</i>	Jumlah/100 mL	1000
2.	<i>Total coliform</i>	Jumlah/100 mL	5000
	Kimia Organik		
1.	Minyak dan Lemak	μg/L	1000
2.	Detergen sebagai MBAS	μg/L	200
3.	Senyawa fenol sebagai fenol	μg/L	1

# C. BAKU MUTU AIR LAUT PERUNTUKAN BIOTA LAUT

No.	Parameter	Satuan	Besaran
Fisika			
1.	Kecerahan <sup>a</sup>	m	coral: >5 mangrove: - lamun: >3
2.	Kebauan	-	alami <sup>3</sup>
3.	Kekeruhan <sup>a</sup>	NTU	<5
4.	Padatan tersuspensi total <sup>b</sup>	mg/L	coral: 20 mangrove: 80 lamun: 20
5.	sampah	-	nihil <sup>1(e)</sup>
6.	suhu <sup>c</sup>	°C	alami <sup>3(e)</sup> coral: 28-30 <sup>(e)</sup> mangrove: 28-32 <sup>(e)</sup> lamun: 28-30 <sup>(e)</sup>
7.	Lapisan minyak <sup>c</sup>	-	nihil <sup>1(e)</sup>
Kimia			
1.	pH <sup>d</sup>	-	7 - 8,5 <sup>(d)</sup>
	salinitas <sup>e</sup>	‰	alami <sup>3(e)</sup> coral: 33-34 <sup>(e)</sup> mangrove: s/d 34 <sup>(e)</sup> lamun: 33-34 <sup>(e)</sup>
2.	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	>5
3.	BOD <sub>5</sub>	mg/L	20
4.	Ammonia total (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	0,3
5.	Fosfat (PO <sub>4</sub> -P)	mg/L	0,015
6.	Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	0,008
7.	Sianida (CN <sup>-</sup> )	mg/L	0,5
8.	Sulfida (H <sub>2</sub> S)	mg/L	0,01
9.	PAH (Poliaromatik hidrokarbon)	mg/L	0,003
10.	Senyawa fenol total	mg/L	0,002
11.	PCB total (poliklor bifenil)	µg/L	0,01
12.	Surfaktan (detergen)	Mg/L MBAS	1
13.	Minyak & lemak	mg/L	1
Logam terlarut			
1.	Raksa (Hg)		0,001
2.	Kromium Heksavalen (Cr(VI))		0,005
3.	Arsen (As)		0,012
4.	Kadmium (Cd)		0,001
5.	Tembaga (Cu)		0,008



6.	Timbal (Pb)		0,008
7.	Seng (Zn)		0,05
8.	Nikel		0,05
	Biologi		
1.	<i>Coliform</i> (total) <sup>1</sup>	MPN/100 mL	1000 <sup>3</sup>
2.	Patogen	sel/100 mL	nihil <sup>1</sup>
3.	Plankton	Sel/100 mL	Tidak bloom <sup>6</sup>

Catatan:

1. Nihil adalah tidak terdeteksi dengan batas deteksi alat yang digunakan (sesuai dengan metode yang digunakan).
  2. Metode analisa mengacu pada metode analisa untuk air laut yang telah ada, baik internasional maupun nasional.
  3. alami adalah kondisi normal suatu lingkungan, bervariasi setiap saat (siang, malam dan musim).
  4. pengamatan oleh manusia (visual).
  5. pengamatan oleh manusia (visual). Lapisan minyak yang diacu adalah lapisan tipis (thin layer) dengan ketebalan 0,01 mm.
  6. Tidak bloom adalah tidak terjadi pertumbuhan yang berlebihan yang dapat menyebabkan eutrofikasi. pertumbuhan plankton yang berlebihan dipengaruhi oleh nutrisi, cahaya, suhu, kecepatan arus, kestabilan plankton itu sendiri.
- a. diperbolehkan terjadi perubahan sampai dengan <10% kedalaman euphotic.
  - b. diperbolehkan terjadi perubahan sampai dengan <10% konsentrasi rata-rata musiman.
  - c. diperbolehkan terjadi perubahan sampai dengan <2°C dari suhu alami.
  - d. diperbolehkan terjadi perubahan sampai dengan <0,2 satuan pH.
  - e. diperbolehkan terjadi perubahan sampai dengan <5% salinitas rata-rata musiman.
  - f. diperbolehkan terjadi perubahan sampai dengan <10% konsentrasi rata-rata musiman.


  
 GUBERNUR  
 KEPULAUAN BANGKA BELITUNG,  
 ERZALDI ROSMAN