

**KEGIATAN SAMPLING DAN ANALISIS  
AIR SUNGAI DAN AIR TANAH DI SEKITAR LOKASI  
INDUSTRI *ASPHALT MIXING PLANT (AMP)*  
PT. WAHANA CIPTA LESTARI**

**Tanggal 08 s/d 21 Februari 2023**



**UPTD**  
LABORATORIUM  
LINGKUNGAN  
KABUPATENBUOL

**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP  
KABUPATEN BUOL  
TAHUN 2023**

## **A. MAKSUD DAN TUJUAN**

Maksud : Melaksanakan pengambilan sampel serta melakukan analisis air sungai dan air tanah di sekitar lokasi kegiatan *Asphalt Mixing Plant (AMP)* PT. Wahana Cipta Lestari di Desa Momunu Kecamatan Momunu Kabupaten Buol dengan pembiayaan dibebankan pada pelanggan.

Tujuan : Untuk mengetahui kondisi kualitas air disekitar daerah industri AMP.

## **B. PENGAMBILAN SAMPEL**

Kegiatan *Asphalt Mixing Plant (AMP)* merupakan unit produksi campuran beraspal yakni seperangkat alat mekanik dan elektronik dimana agregat dipanaskan, dikeringkan dan dicampur dengan aspal panas untuk menghasilkan campuran beraspal panas yang memenuhi persyaratan tertentu (Mirzan Tarmizi). Pada proses kegiatan tersebut tentunya menghasilkan limbah yang akan berdampak pada lingkungan sekitarnya sehingga perlu dilakukannya pemantauan secara bertahap untuk mengetahui tingkat pencemaran dari waktu ke waktu. Salah satu upaya pemantauan yakni dengan cara pengambilan sampel dan menganalisanya.

1. Pengambilan sampel di lokasi kegiatan AMP PT. Wahana Cipta Lestari Desa Momunu Kecamatan Momunu dilaksanakan berdasarkan Surat Perintah Tugas UPTD. Laboratorium Lingkungan Kabupaten Buol, Nomor : 094/01.06/LABLH/2023 Tanggal 08 Februari 2023.
2. Pengambilan sampel air sungai di Desa Momunu diperoleh data sebagai berikut :
  - a. Titik Koordinat : N 01<sup>o</sup> 05'36.6" ; E 121<sup>o</sup> 21'19.9"
  - b. Waktu Pengambilan Sampel : 08 Februari 2023
  - c. Parameter insitu
    - Derajat Keasaman (pH) : 6,6
    - Temperatur air : 27<sup>o</sup> C
    - Kekeruhan : 28,6 Ntu



**Pengambilan sampel air sungai Desa Momunu**

3. Pengambilan sampel air tanah di Desa Momunu diperoleh data sebagai berikut:
- Titik Koordinat : N 01° 05'38.7" ; E 121° 21'12.1"
  - Waktu Pengambilan Sampel : 08 Februari 2023
  - Parameter insitu
    - Derajat Keasaman (pH) : 6,2
    - Temperatur air : 28° C
    - Kekeruhan : 3,33 Ntu





**Pengambilan sampel air tanah Desa Momunu**

### **C. ANALISA SAMPEL**

Sampel air yang telah diambil dibawa ke Laboratorium, kemudian sebagian di analisa di Laboratorium Lingkungan Kabupaten Buol dan sebagian lagi dikirim untuk analisa parameter yang disubkontrakkan. Hal ini disebabkan karena alat di Laboratorium Lingkungan kabupaten Buol masih kurang memadai untuk melakukan analisa semua parameter sesuai permintaan pelanggan atau pelaku usaha sebagai persyaratan wajib. Adapun analisa sampel untuk menentukan kualitas air yang dilakukan menggunakan dua cara, yaitu analisis secara insitu (analisis sampel yang dilakukan langsung dilokasi) seperti pH, suhu dan kekeruhan. Sedangkan analisis secara eksitu (analisis yang dilakukan di laboratorium) seperti BOD, COD, sulfida, TSS, kesadahan, nitrat, nitrit, dan total coliform.

Berikut beberapa dokumentasi kegiatan di laboratorium terkait analisa sampel dalam penentuan kualitas air :





**Penyaringan dan pemanasan sampel air untuk parameter TSS**



**Pengujian parameter BOD secara titrimetri**

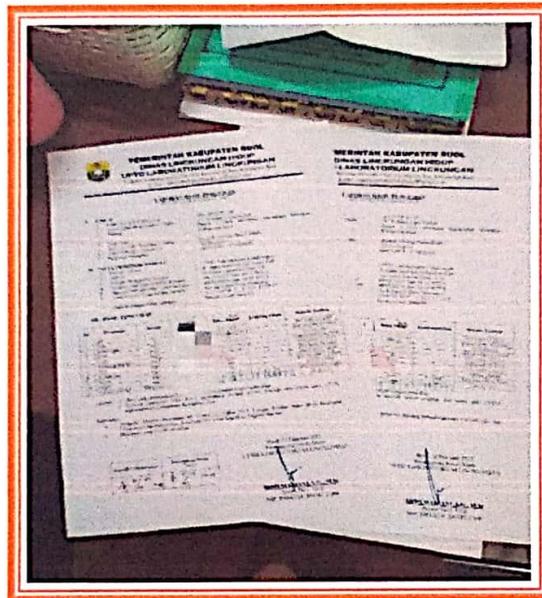


**Pengujian parameter COD secara titrimetri**

#### D. OUTPUT

Kondisi kualitas air sungai dan air tanah di lokasi kegiatan *Asphalt Mixing Plant (AMP)* PT. Wahana Cipta Lestari di Desa Momunu Kecamatan Momunu Kabupaten Buol dapat diketahui dengan diterbitkannya Laporan Hasil Pengujian UPTD. Laboratorium Lingkungan Kabupaten Buol sebagai berikut.

1. LHP air tanah Desa Momunu, Nomor :09/ II/ LHP/ LABLH/ 2023 Tanggal 21 Februari 2023
2. LHP air sungai Desa Momunu, Nomor :10/ II/ LHP/ LABLH/ 2023 Tanggal 21 Februari 2023



Buol, 27 Februari 2023

**KEPALA UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN  
KABUPATEN BUOL**



**MIMI MARIANI, S.Si., M.Si**

Penata Tkt I. III/d

NIP. 19810214 200312 2 004



**PEMERINTAH KABUPATEN BUOL**  
**DINAS LINGKUNGAN HIDUP**  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali, Kecamatan Biau Kabupaten Buol  
E-mail : [laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com](mailto:laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com)

**SURAT PERINTAH TUGAS**  
Nomor : 094/01.06/LABLH/2023

Dasar : Permintaan Pelanggan (PT. WAHANA CIPTA LESTARI) untuk Pengambilan dan Analisis Sampel Air Sungai dan Air Tanah.

Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan Kabupaten Buol dengan ini menugaskan kepada :

1. N a m a : Kasmawati, S.Si  
Nip. : 19950523 201903 2 016  
Pangkat /Gol. : Penata muda III/a  
Jabatan : Analis Proses Akreditasi Laboratorium Penguji
2. N a m a : Noviana Linawati Dewi, S.Si  
Nip : -  
Pangkat /Gol. : -  
Jabatan : Analis Laboratorium
3. N a m a : Nur Afni I. Hanapi, S.Si  
Nip : -  
Pangkat /Gol. : -  
Jabatan : Analis Laboratorium
4. N a m a : Herdiansyah, S.Si  
Nip : -  
Pangkat /Gol. : -  
Jabatan : Analis Laboratorium

Untuk Melaksanakan Perjalanan Dinas Dalam Daerah dalam rangka melakukan Sampling Air Sungai dan Air Tanah di sekitar lokasi kegiatan Asphalt Mixing Plant (AMP) PT. WAHANA CIPTA LESTARI di Desa Momunu Kecamatan Momunu.

Lamanya Perjalanan Dinas : 1 (Satu) hari kerja, terhitung tanggal 08 Februari 2023.

Demikian surat tugas ini di laksanakan sebagaimana mestinya untuk di laksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab dan melaporkan secara tertulis hasil perjalanan dinas.

Dikeluarkan di Buol

Pada Tanggal : 08 Februari 2023



**KEPALA UPTD,**

**MIMI MARIANI, S.Si, M.Si**

Penata Tkt I, III/d

NIP. 19810214 200312 2 004



**PEMERINTAH KABUPATEN BUOL**  
**DINAS LINGKUNGAN HIDUP**  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali, Kecamatan. Biau Kabupaten Buol  
E-mail : [laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com](mailto:laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com)

**DATA LAPANGAN DAN BERITA ACARA PENGAMBILAN SAMPEL AIR**

1.	Nama pelanggan/perusahaan : Pt. Wahana Cipta Lestari	Alamat : Desa Momunu Kec. Momunu	
2.	Nama ketua pengambil sampel : Noviana Linawati Dewi, S.Si	Nama anggota pengambil sampel : 1. Herdiansyah, S.Si 2.	
3.	Tanggal pengambilan sampel : 08/02-2023	Jam : 10.31 s/d 10.28	
4.	Acuan metode :		
5.	Jenis Sampel : <input type="checkbox"/> Air minum <input type="checkbox"/> Air limbah <input type="checkbox"/> Lain-lain <input type="checkbox"/> Air Higiene <input checked="" type="checkbox"/> Air permukaan		
6.	Tipe sampling : <input checked="" type="checkbox"/> Sesaat <input type="checkbox"/> Gabungan waktu <input type="checkbox"/> Gabungan tempat		
7.	Jumlah sampel yang diambil : 2000 ml	Wadah : Plastik/Gelas/Lain-lain* *(coret yang tidak perlu)	
8.	Titik pengambilan sampel	Pengawetan : <input checked="" type="checkbox"/> 3°C ± 3°C <input type="checkbox"/> HNO <sub>3</sub> <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> (CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Zn <input type="checkbox"/> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Parameter Uji PH, Suhu, BOD, COD, TSS, Nitrat, Nitrit, Amonia, Sulfida
9.	Denah / sketsa lokasi		
10.	Rincian kondisi lingkungan :		
	a. Cuaca : Mendung		
	b. Suhu udara (°C) :		
	c. Kondisi lingkungan lain-lain :		
11.	Hasil pengukuran parameter lapangan :		
	a. Suhu sampel (°C) : 27		
	b. Kekeruhan (NTU) : 29,1 / 28,6		
	c. pH : 6,6		
	d. TDS		
12.	Catatan :		
13.	Ketua pengambil sampel  Noviana Linawati Dewi, S.Si	Pelanggan/Saksi  Herdiansyah R.S.	

Tanggal Terbit :

Rev/Terbitan :

Hal :

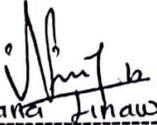
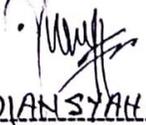
No. Dok :



**PEMERINTAH KABUPATEN BUOL**  
**DINAS LINGKUNGAN HIDUP**  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali, Kecamatan. Biau Kabupaten Buol  
E-mail : [laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com](mailto:laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com)

**DATA LAPANGAN DAN BERITA ACARA PENGAMBILAN SAMPEL AIR**

1.	Nama pelanggan/perusahaan : Pt. Wahana Cipta Lestari	Alamat : Desa Momunu Kec. Momunu	
2.	Nama ketua pengambil sampel : Noviana Linawati Dewi, S.Si	Nama anggota pengambil sampel : 1. Herdiansyah, S.Si 2.	
3.	Tanggal pengambilan sampel : 08/02-2023	Jam : 10.11 s/d 10.23	
4.	Acuan metode :		
5.	Jenis Sampel : <input type="checkbox"/> Air minum <input type="checkbox"/> Air limbah <input type="checkbox"/> Lain-lain <input checked="" type="checkbox"/> Air Higiene <input type="checkbox"/> Air permukaan		
6.	Tipe sampling : <input checked="" type="checkbox"/> Sesaat <input type="checkbox"/> Gabungan waktu <input type="checkbox"/> Gabungan tempat		
7.	Jumlah sampel yang diambil : 2000 ml	Wadah : Plastik/Gelas/Lain-lain* *(coret yang tidak perlu)	
8.	Titik pengambilan sampel	Pengawetan : <input checked="" type="checkbox"/> 3°C ± 3°C <input type="checkbox"/> HNO <sub>3</sub> <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> (CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Zn <input type="checkbox"/> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Parameter Uji PH, Suhu, BOD, COD, TSS, Nitrat, nitrit, Amonia, Sulfida
9.	Denah / sketsa lokasi		
10.	Rincian kondisi lingkungan :		
	a. Cuaca : Mendung		
	b. Suhu udara (°C) :		
	c. Kondisi lingkungan lain-lain :		
11.	Hasil pengukuran parameter lapangan :		
	a. Suhu sampel (°C) : 28		
	b. Kekeruhan (NTU) : 3,33 / 4,30		
	c. pH : 6,2		
	d. TDS		
12.	Catatan :		
13.	Ketua pengambil sampel  Noviana Linawati Dewi, S.Si	Pelanggan/Saksi  ARDIANSYAH. R. S	

Tanggal Terbit :	Rev/Terbitan :	Hal :	No. Dok :
------------------	----------------	-------	-----------