

**KEGIATAN SAMPLING DAN ANALISIS
AIR PERMUKAAN DI SEKITAR LOKASI
STASIUM PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM (SPBU)
PT. PERTAMINA KELURAHAN KAMPUNG BUGIS**

Tanggal 16 s/d 24 Januari 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 permukaan di sekitar lokasi kegiatan Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) PT. Pertamina Kelurahan Kampung Bugis Kecamatan Biau Kabupaten Buol dengan pembiayaan dibebankan kepada pelanggan.

Tujuan : Untuk mengetahui kondisi kualitas air permukaan di sekitar SPBU.

B. PENGAMBILAN SAMPEL

Pengisian bahan bakar pada kendaraan dan segala aktivitas yang terjadi di di SPBU merupakan rutinitas yang sangat padat dan tentunya menghasilkan limbah yang akan berdampak pada lingkungan disekitarnya seperti halnya tumpahan minyak dan sebagainya. Oleh sebab itu perlu dilakukannya pemantauan secara bertahap untuk mengetahui tingkat pencemaran dari waktu ke waktu. Salah satu upaya pemantauan yakni dengan cara pengambilan sampel dan menganalisisnya.

Pengambilan sampel air permukaan pada lokasi kegiatan SPBU PT. Pertamina di Kelurahan Kampung Bugis Kecamatan Biau Kabupaten Buol pada dua titik yakni pada sumber air bersih SPBU Kampung Bugis dan anak sungai yang berada di sekitar SPBU tersebut.

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 : 094/01.01.a/LABLH/2023 Tanggal 16 Januari 2023.
2. Pengambilan sampel air pada sumber air bersih SPBU Kampung Bugis diperoleh data sebagai berikut :
 - a. Titik Koordinat : N 01° 08'53.2" ; E 121° 26'24.4"
 - b. Waktu Pengambilan Sampel : 16 Januari 2023

c. Parameter insitu

- Derajat Keasaman (pH) : 7,5
- Temperatur air : 29⁰ C
- Kekeruhan : 0,73 Ntu
- DO : 6,5813 mg/L



Pengambilan sampel air pada sumber air bersih

3. Pengambilan sampel air pada anak sungai sekitar SPBU Kampung Bugis diperoleh data sebagai berikut:

- a. Titik Koordinat : N 01⁰ 08'58.3" ; E 121⁰ 26'24.0"
- b. Waktu Pengambilan Sampel : 16 Januari 2023
- c. Parameter insitu
 - Derajat Keasaman (pH) : 7,1
 - Temperatur air : 30⁰ C
 - Kekeruhan : 5,34 Ntu
 - DO : 5,8852 mg/L



**Pengambilan sampel air pada anak sungai di sekitar
SPBU Kampung Bugis**

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, kekeruhan dan DO. Sedangkan analisis secara eksitu (analisis yang dilakukan di laboratorium) seperti BOD, COD, sulfida, TSS, dan TDS.

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



Penyaringan dan pemanasan sampel air untuk parameter TSS dan TDS



Pengujian parameter BOD secara titrimetri

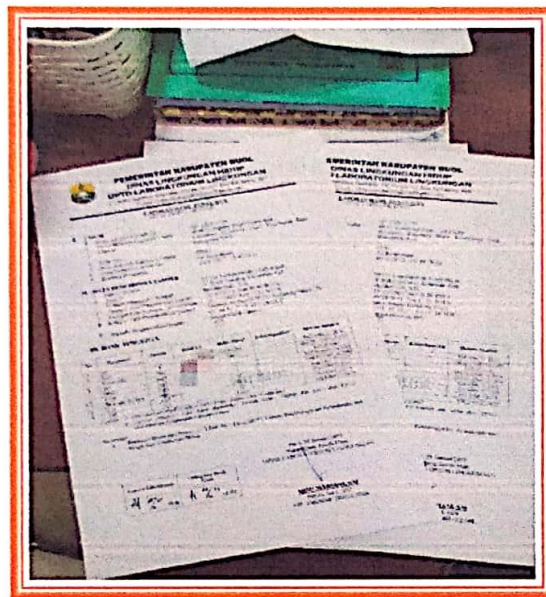


Pengujian parameter COD secara titrimetri

D. OUTPUT

Kondisi kualitas air permukaan disekitar lokasi kegiatan Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) PT. Pertamina Kelurahan Kampung Bugis Kecamatan Biau Kabupaten Buol dapat diketahui dengan diterbitkannya Laporan Hasil Pengujian UPTD. Laboratorium Lingkungan Kabupaten Buol sebagai berikut.

1. LHP sumber air bersih SPBU Kampung Bugis, Nomor :01/ I/ LHP/ LABLH/ 2023 Tanggal 24 Januari 2023
2. LHP air sungai , Nomor : 02/ I/ LHP/ LABLH/ 2023 Tanggal 24 Januari 2023



Buol, 30 Januari 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

SURAT PERINTAH TUGAS
Nomor : 094/01.01/LABLH/2023

Dasar : Permintaan Pelanggan (PT. Pertamina SPBU Kampung Bugis) untuk Pengambilan dan Analisis Sampel Air Permukaan.

Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan Kabupaten Buol dengan ini menugaskan kepada :

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

Untuk Melaksanakan Perjalanan Dinas Dalam Daerah dalam rangka melakukan Sampling Air Permukaan pada SPBU Kampung Bugis di Kecamatan Biau.

Lamanya Perjalanan Dinas : 1 (Satu) hari kerja, terhitung tanggal 16 Januari 2023.

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

Dikeluarkan di Buol

Pada Tanggal : 16 Januari 2023

Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan,




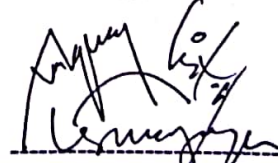
MIMI MARIANI, S.Si., M.Si
Penata Tkt I, III/d
NIP. 19810214 200312 2 004



PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali, Kecamatan. Biau Kabupaten Buol
E-mail : laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com

DATA LAPANGAN DAN BERITA ACARA PENGAMBILAN SAMPEL AIR

1.	Nama pelanggan/perusahaan : PT. Pertamina SPBU Kamp. Bugis	Alamat : Kelurahan Kampung Bugis
2.	Nama ketua pengambil sampel : Herdiansyah, S-Si	Nama anggota pengambil sampel : 1. Nur Afni Hanapi, S-Si 2.
3.	Tanggal pengambilan sampel : Senin, 16 Januari 2023 Jam : 10.26 s/d 10.35	
4.	Acuan metode :	
5.	Jenis Sampel : <input type="checkbox"/> Air minum <input type="checkbox"/> Air limbah <input type="checkbox"/> Lain-lain <input type="checkbox"/> Mata air <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 : 1630 mL	Wadah : Plastik/Gelas/Lain-lain* *(coret yang tidak perlu)
8.	Titik pengambilan sampel	Pengawetan : Parameter Uji
	Sungai Kampung Bugis (Belakang SPBU) N 01° 08' 58.3" E 121° 26' 24.0"	<input type="checkbox"/> 3°C ± 3°C <input type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> (CH ₃ COO) ₂ ZN <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄
9.	Denah / sketsa lokasi	
10.	Rincian kondisi lingkungan :	
	a. Cuaca : Cerah	
	b. Suhu udara (°C) :	
	c. Kondisi lingkungan lain-lain :	
11.	Hasil pengukuran parameter lapangan :	
	a. Suhu sampel (°C) : 30	d. TDS :
	b. Kekeruhan (NTU) : 5,22 / 5,34	
	c. pH : 7,1	
12.	Catatan :	
13.	Petugas pengambil sampel (PPC)  Herdiansyah, S-Si	Pelanggan/Saksi 

Tanggal Terbit :	Rev/Terbitan : 1/1	Hal. : 1/1	No. Dok :
------------------	-----------------------	---------------	-----------



PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali, Kecamatan. Biau Kabupaten Buol
E-mail : laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com

DATA LAPANGAN DAN BERITA ACARA PENGAMBILAN SAMPEL AIR

1.	Nama pelanggan/perusahaan : PT. Pertamina SPBU Kamp. Bugis	Alamat : SPBU Kamp. Bugis Kel. Kampung Bugis Kec. Biau
2.	Nama ketua pengambil sampel : Herdiansyah, S-Si	Nama anggota pengambil sampel : 1. Nur Afni Hanapi, S-Si 2.
3.	Tanggal pengambilan sampel : Senin, 16 Januari 2023 Jam : 10.05 s/d 10.17	
4.	Acuan metode :	
5.	Jenis Sampel : <input type="checkbox"/> Air minum <input type="checkbox"/> Air limbah <input type="checkbox"/> Lain-lain <input type="checkbox"/> Mata air <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 : 1630 mL	Wadah : Plastik/Gelas/Lain-lain* *(coret yang tidak perlu)
8.	Titik pengambilan sampel	Pengawetan : <input type="checkbox"/> 3°C ± 3°C <input type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> (CH ₃ COO) ₂ ZN <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄
	N 01° 08' 53.2" E 121° 26' 24.4"	Parameter Uji
9.	Denah / sketsa lokasi	
10.	Rincian kondisi lingkungan :	
	a. Cuaca : Cerah	
	b. Suhu udara (°C) :	
	c. Kondisi lingkungan lain-lain :	
11.	Hasil pengukuran parameter lapangan :	
	a. Suhu sampel (°C) : 29°	d. TDS :
	b. Kekeruhan (NTU) : 0,74 / 0,73	
	c. pH : 7,5	
12.	Catatan :	
13.	Petugas pengambil sampel (PPC) Herdiansyah, S-Si	Pelanggan/Saksi

Tanggal Terbit :	Rev/Terbitan : 1/1	Hal. : 1/1	No. Dok :
------------------	-----------------------	---------------	-----------