

**KEGIATAN SAMPLING DAN ANALISIS
UNTUK PEMENUHAN DATA PEMERIKSAAN SAMPLING LIMBAH CAIR
UPT RUMAH SAKIT KELAS D PRATAMA KECAMATAN GADUNG
KABUPATEN BUOL.**

Tanggal 08 Juni s/d 27 Juni 2023



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

A. MAKSUD DAN TUJUAN

- Maksud :
1. Melaksanakan pengambilan sampel dan Analisa air permukaan untuk pemenuhan data Pemeriksaan Sampling Limbah Cair UPT Rumah Sakit Kelas D Pratama Kecamatan Gadung Kabupaten Buol.
 2. Memenuhi Kewajiban MOU dengan Rumah Sakit Kelas D Pratama Nomor : 600/0466/DIR-RSU PRATAMA/2022
- Tujuan : Untuk mengetahui kondisi Limbah Cair UPT Rumah Sakit Kelas D Pratama Kecamatan Gadung Kabupaten Buol.

B. PENGAMBILAN SAMPEL

Kegiatan pengambilan sampel air permukaan diawali dengan persiapan terlebih dahulu di laboratorium yang membutuhkan waktu sekitar 2 jam untuk mengkalibrasi alat dan sterilisasi wadah untuk sampel air. Setelah berada di lokasi titik pengambilan sampel kemudian dilakukan pengujian secara insitu dan pengawetan sampel yang membutuhkan waktu kurang lebih 3 jam karena adanya keterbatasan alat sehingga masih menggunakan metode dan alat yang manual. Selanjutnya sampel yang telah diambil akan di bawa ke laboratorium untuk dilakukan pengujian lagi secara *eksitu* dengan sesegara mungkin untuk menghasilkan data yang akurat.

Pada kegiatan pengambilan sampel tersebut juga dilakukan pengujian di lapangan (*insitu*) terhadap sampel air sungai yang meliputi beberapa parameter yaitu pengukuran derajat keasaman (pH), suhu, dan DO.

1. Pengambilan sampel Limbah Cair UPT Rumah Sakit Kelas D Pratama Kecamatan Gadung Kabupaten Buol Dengan Surat Tugas Nomor : 094/01.24/LABLH/2023 Tanggal 08 Juni 2023
2. Pengambilan sampel Limbah Cair UPT Rumah Sakit Kelas D Pratama Kecamatan Gadung Kabupaten Buol diperoleh data sebagai berikut :
 - a. Titik Koordinat : N 01° 02'24.7"; E : 121° 41'39.3'
 - b. Waktu Pengambilan Sampel : 08 Juni 2023
 - c. Parameter insitu
 - Derajat Keasaman (pH) : 6,9
 - Temperatur air : 30° C
 - DO : 1,9828 mg/L



Sampling Limbah Cair UPT Rumah Sakit Pratama Kecamatan Gadung

C. ANALISA SAMPEL LIMBAH

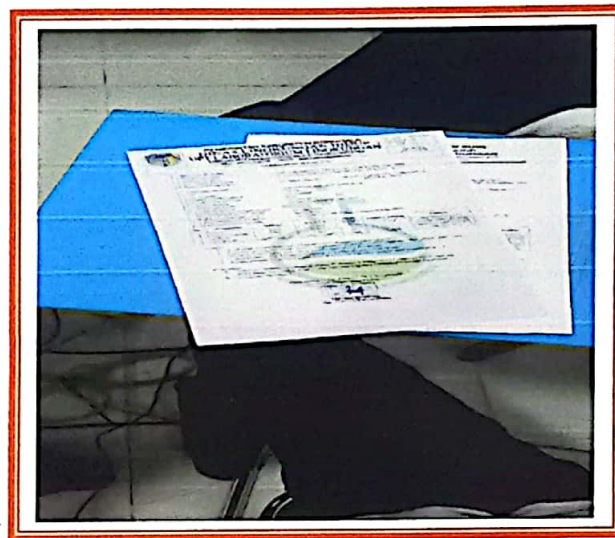
Analisis sampel untuk Limbah Cair yang dilakukan menggunakan dua cara, yaitu analisis secara insitu (analisis sampel yang dilakukan langsung di lokasi) dan analisis secara eksitu (analisis yang dilakukan di laboratorium). Sampel yang telah diambil, Sebagian dianalisis di UPTD. Laboratorium lingkungan Kabupaten Buol Seperti DO, BOD dan TSS. Sedangkan untuk Parameter Uji COD, Minyak Lemak, Total Coliform dan Amoniak kami Subkontrakkan Dikarenakan Keterbatasan Alat di UPTD Laboratorium lingkungan Kabupaten Buol,



D. OUTPUT

Hasil dari Analisa Sampel Limbah Cair UPT Rumah Sakit Kelas D Pratama Kecamatan Gadung Kabupaten Buol telah Memenuhi Proses Pengujian dan Memenuhi Kewajiban MOU dengan UPTD Laboratorium Lingkungan Kabupaten Buol dengan Diterbitkan Hasil sebagai berikut :

1. Hasil dari Analisa Sampel Telah Terpenuhi dengan diterbitkannya Lembar Hasil Pengujian (LHP) nomor : 30/VI/LHP/LABLH/2023 Dan nomor : 31/VI/LHP/LABLH/2023
2. Kewajiban MOU dengan Rumah Sakit Kelas D Pratama Nomor : 600/0466/DIR-RSU PRATAMA/2022



Mengetahui

**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 Blau Kabupaten Buol
E-mail : laboratoriumdlhkbabul@gmail.com



NOMOR DOKUMEN :
NOMOR REVISI :
TERBITAN :
TANGGAL TERBIT :

BERITA ACARA DAN REKAMAN DATA PENGAMBILAN SAMPEL

Nama Pelanggan : UPT. PS kelas D Pratama	Alamat : Jl. Trans. Sulawesi, Desa Pandangan
Nama Personel Penghubung : Dwi Handayani	No. Telp./faks./e-mail :
Acuan metode pengambilan sampel :	Teknik pengambilan sampel : Sesat (Grab Sample)
Jenis sampel : Air Limbah	Tanggal pengambilan sampel : 08 Juni 2023
Nama ketua tim pengambil sampel : Noviana Linawati Dewi	Waktu pengambilan sampel : 1. Titik 1 : 09.59 s/d 10.25 2. Titik 2 : 10.32 s/d 10.45 3. Titik 3 : s/d
Nama anggota tim pengambil sampel : 1) Kasmawati 2) Herdiansyah 3) Ariyanto Sapri	

Titik pengambilan sampel	Parameter Pengujian (Pengujian Lapangan & Laboratorium)	Pengawetan	Hasil Pengujian Lapangan	Keterangan
1. Inlet N : 01°02'24.7" E : 121°41'39.3"	☒ Kekeruhan ☐ TDS ☒ TSS ☒ Suhu ☐ Bau ☒ pH ☐ Besi ☒ COD ☐ NO ₃ -N ☐ NO ₂ -N ☐ Surfaktan ☒ DO ☐ Sulfat ☐ Klorida ☒ Amonia ☒ BOD ☐ Fosfat ☐ Klor bebas ☒ Minyak Lemak ☐ DHL ☐ Kesadahan ☐ ☒ Total Coliform	☒ + H ₂ SO ₄ ☐ + HNO ₃ ☐ Suhu ±3°C	• pH = 6.9 • Suhu = 30 °C • DHL = μS • Kekeruhan = 3.25 NTU • Klor bebas = • DO ₀ - Vol. MnSO ₄ = 1 mL - Vol. Alkali = 1 mL - Vol. Na ₂ S ₂ O ₃ = mL Suhu udara : 32	Kekeruhan (2) 4.44
2. Outlet N : 01°02'25.2" E : 121°41'39.5"	☒ Kekeruhan ☐ TDS ☒ TSS ☒ Suhu ☐ Bau ☒ pH ☐ Besi ☒ COD ☐ NO ₃ -N ☐ NO ₂ -N ☐ Surfaktan ☒ DO ☐ Sulfat ☐ Klorida ☒ Amonia ☒ BOD ☐ Fosfat ☐ Klor bebas ☒ Minyak Lemak ☐ DHL ☐ Kesadahan ☐ ☒ Total Coliform	☒ + H ₂ SO ₄ ☐ + HNO ₃ ☐ Suhu ±3°C	• pH = 7.4 • Suhu = 29 °C • DHL = μS • Kekeruhan = 3.52 NTU • Klor bebas = • DO ₀ - Vol. MnSO ₄ = 1 mL - Vol. Alkali = 1 mL - Vol. Na ₂ S ₂ O ₃ = mL	Suhu udara 31 Kekeruhan (2) 3.51
3.	☐ Kekeruhan ☐ TDS ☐ TSS ☐ Suhu ☐ Bau ☐ pH ☐ Besi ☐ COD ☐ NO ₃ -N ☐ NO ₂ -N ☐ Surfaktan ☐ DO ☐ Sulfat ☐ Klorida ☐ Amonia ☐ BOD ☐ Fosfat ☐ Klor bebas ☐ Minyak Lemak ☐ DHL ☐ Kesadahan ☐ ☐ Total Coliform	☐ + H ₂ SO ₄ ☐ + HNO ₃ ☐ Suhu ±3°C	• pH = • Suhu = °C • DHL = μS • Kekeruhan = NTU • Klor bebas = • DO ₀ - Vol. MnSO ₄ = mL - Vol. Alkali = mL - Vol. Na ₂ S ₂ O ₃ = mL	

Diagram/sketsa lokasi dan titik pengambilan sampel (terlampir)

Perincian kondisi lingkungan pengambilan sampel yang dapat mempengaruhi interpretasi hasil pengujian :

Dokumen perencanaan pengambilan sampel merupakan bagian tidak terpisahkan dari berita acara ini. Demikian berita acara pengambilan sampel ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Ketua Pengambil sampel,

(Noviana Linawati Dewi)
Noviana Linawati Dewi

Perwakilan Perusahaan/Pelanggan,

(Dwi Handayani)
Dwi Handayani



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 : 094/01.29/LABLH/2023

Dasar : Surat dari UPT. Rumah Sakit Kelas D Pratama nomor : 600/0280/DIR-RS PRATAMA/V/2023, Perihal Permohonan Pemeriksaan sampling Air Limbah.

Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan Kabupaten Buol dengan ini menugaskan kepada :

1. N a m a : **KASMAWATI, S.Si**
Nip. : 19950523 201903 2 016
Jabatan : Analis Proses Akreditasi Laboratorium Penguji
2. N a m a : **NOVIANA LINAWATI DEWI, S.Si**
Nip. : -
Jabatan : Analis Laboratorium
3. N a m a : **HERDIANSYAH, S.Si**
Nip. : -
Jabatan : Analis Laboratorium
4. N a m a : **ARIYANTO SAPRI, S.IP**
Nip. : -
Jabatan : Petugas Pengambil contoh Uji

Untuk Melaksanakan Perjalanan Dinas Dalam Daerah dalam Rangka Pengambilan Sampel Air Limbah di Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) UPT. Rumah Sakit Kelas D Pratama, Desa Pandangan, Kecamatan Gadung.

Lamanya Perjalanan Dinas : 1 (Satu) hari kerja, terhitung tanggal 8 Juni 2023

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

Buol, 8 Juni 2023

KEPALA UPTD

MIMI MARIANI, S.Si

Penata Tkt I III/d

Nip.19810214 200312 2 004