



PT INDONESIA PRIMA LABORATORIUM

Laboratorium Lingkungan

Jl. PM. Noor, Perumahan Bumi Sempaja City Blok BF-07, Kelurahan Sempaja Timur
Kecamatan Samarinda Utara, Kota Samarinda, Kalimantan Timur, 75119
Telp : 081258399899, E-mail : iplab.enviro@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Certificate of Analysis

ORIGINAL

Nomor LHU : IPLab/LHU/2412180066AS
Report of Analysis Numbers
Nomor Order : 072/IPLab/LPPS/XII/2024
Order Number
Nama Pelanggan : PT. INDRA KARYA (PERSERO) DE-1
Customer Name
Alamat : JALAN SURABAYA NO. 34, MALANG PROVINSI JAWA TIMUR
Address
Tujuan Pengujian : SUPERVISI PENYEMPURNAAN BENDUNGAN
Testing Purposes : MARANGKAYU KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA
Jenis Sampel : AIR WADUK
Sample Description
Titik Sampling : BENDUNGAN MARANGKAYU
Sampling Point
Titik Koordinat : S :00°06'48.1" dan E :117°20'12.4"
Coordinate
Tanggal (Waktu) Sampling : 11 DESEMBER 2024 (12:03 WITA)
Date (Time) Sampling
Metode Sampling : SNI 8995:2021
Sampling Method
Kode Sampel : 066 AS
Sample Code
Tanggal Sampel Diterima : 12 DESEMBER 2024
Date Received
Analisis/Uji : TERCANTUM PADA KOLOM PARAMETER
Tested For
Identifikasi Contoh : - DIAMBIL OLEH PETUGAS PENGAMBIL SAMPEL
Sample Identification : - DIUJI DI LAPANGAN
: - DIKEMAS DALAM WADAH PLASTIK DAN KACA
Metode Pengujian : TERCANTUM PADA KOLOM METODE UJI
Analysis Method
Tanggal Pengujian : 11 DESEMBER 2024 – 18 DESEMBER 2024
Date of Analysis
Hasil Pengujian : TERLAMPIR
Testing Result

Samarinda, 18 Desember 2024

Direktur,

Bagus Muliawan, S.Si

NIK.IPLab/22.01.001



PT INDONESIA PRIMA LABORATORIUM

Laboratorium Lingkungan

Jl. PM. Noor, Perumahan Bumi Sempaja City Blok BF-07, Kelurahan Sempaja Timur
Kecamatan Samarinda Utara, Kota Samarinda, Kalimantan Timur, 75119
Telp : 081258399899, E-mail : iplab.enviro@gmail.com

Laporan Hasil Uji
Certificate of Analysis
IPLab/LHU/2412180066AS

ORIGINAL

Kondisi Lingkungan Saat Pengambilan Sampel /Environmental Condition During Sampling

Suhu Udara/ Air Temperature : 34 °C
Cuaca/Weather : Cerah
Kelembaban/Relative Humidity : 53 %RH

Hasil Pengujian/ Analysis Result

No	Parameter/Parameter	Satuan/Unit	Hasil/Result	BML	Metode/Method
1	Temperatur*	°C	27	Dev 3	SNI 06-6989.23-2005
2	Padatan Terlarut Total (TDS)	mg/L	198	1000	SNI 6989.27:2019
3	Padatan Tersuspensi Total (TSS)*	mg/L	8	50	SNI 6989.3:2019
4	Warna	Pt-Co Unit	< 0,517	50	SNI 6989.80-2011
5	Derajat Keasaman (pH)*	-	6,56	6-9	SNI 6989.11:2019
6	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2,11	3	SNI 6989.72:2009
7	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	15,48	25	SNI 6989.2:2019
8	Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	5,06	4	IKM/IPLab/7.2.13 (DO meter)
9	Sulfat (SO ₄ ²⁻)*	mg/L	36	300	SNI 6989.20:2019
10	Klorida (Cl ⁻)*	mg/L	1,00	300	SNI 6989.19:2009
11	Nitrat (NO ₃ -N)*	mg/L	0,830	10	IKM/IPLab/7.2.2
12	Nitrit (NO ₂ -N)*	mg/L	< 0,036	0,06	IKM/IPLab/7.2.1
13	Amonia (NH ₃ -N)*	mg/L	< 0,046	0,2	IKM/IPLab/7.2.5
14	Total Nitrogen	mg/L	1,33	15	Penjumlahan
15	Total Fosfat (sebagai P)	mg/L	< 0,016	0,2	SNI 6989-31:2021
16	Fluorida (F ⁻)	mg/L	< 0,034	1,5	IKM/IPLab/7.2.6
17	Belerang (H ₂ S)	mg/L	< 0,0004	0,002	SNI 6989.70:2009
18	Sianida (CN ⁻)	mg/L	< 0,009	0,02	SNI 6989.77:2011
19	Klorin Bebas	mg/L	< 0,01	0,03	IKM/IPLab/7.2.9
20	Barium (Ba) terlarut	mg/L	< 0,04	-	SNI 06-6989.39-2005
21	Boron (B) terlarut	mg/L	< 0,030	1,0	SM 23 rd Edition 4500-B B, 2017
22	Merkuri (Hg) terlarut	mg/L	< 0,0002	0,002	SNI 6989-78:2019
23	Arsen (As) terlarut	mg/L	< 0,002	0,05	SNI 6989-83:2018
24	Selenium (Se) terlarut	mg/L	< 0,0008	0,05	SNI 6989-83:2018
25	Besi (Fe) terlarut*	mg/L	0,651	-	IKM/IPLab/7.2.4
26	Kadmium (Cd) terlarut	mg/L	< 0,002	0,01	SNI 6989-84:2019
27	Kobalt (Co) terlarut	mg/L	< 0,05	0,2	SNI 6989.68:2009
28	Mangan (Mn) terlarut*	mg/L	0,310	-	IKM/IPLab/7.2.6
29	Nikel (Ni) terlarut	mg/L	< 0,006	0,05	SNI 6989-84:2019
30	Seng (Zn) terlarut	mg/L	0,0112	0,05	SNI 6989-84:2019
31	Tembaga (Cu) terlarut	mg/L	< 0,005	0,02	SNI 6989-84:2019
32	Timbal (Pb) terlarut	mg/L	< 0,004	0,03	SNI 6989-84:2019
33	Kromium heksavalen (Cr(VI))	mg/L	< 0,0013	0,05	SNI 6989-53:2010
34	Minyak dan Lemak	mg/L	< 0,11	1	IK110.001/M060/IKM (FTIR Spectrum)
35	Deterjen sebagai MBAS	mg/L	0,064	0,2	SNI 06-6989.51-2005
36	Fenol	mg/L	< 0,0003	0,005	SNI 06-6989.21-2004
37	Fecal Coliform	MPN/100 mL	280	1000	SM 23 rd Edition 9221 E1, 2017
38	Total Coliform	MPN/100 mL	462	5000	SM 23 rd Edition 9221 B, 2017
39	Sampah	-	Nihil	Nihil	Visual

Keterangan:

- (*) Parameter yang telah terakreditasi oleh Komite Akreditasi Nasional (KAN)
- BML adalah Baku Mutu Lingkungan untuk matriks pengujian Air Permukaan (kelas 2) sesuai dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Lampiran VI
- (<) Hasil lebih kecil dari *Methode Detection Limit* (MDL)

Samarinda, 18 Desember 2024

Direktur,

Bagus Muliawan, S.Si

NIK.IPLab/22.01.001

PT Indonesia Prima Laboratorium tidak memberikan opini dan interpretasi terhadap pernyataan kesesuaian dan spesifikasi/standar pengujian
Tidak diperkenankan memproduksi sebagian dari seluruh Laporan Hasil Uji (LHU) ini tanpa persetujuan PT Indonesia Prima laboratorium