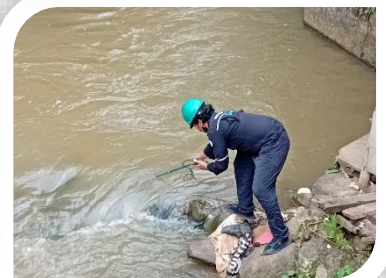




DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA BOGOR

Jalan Paledang No.43, Paledang, Bogor Tengah, Jawa Barat

LAPORAN AKHIR PENGUJIAN & ANALISA KUALITAS AIR SUNGAI DAN SITU MUSIM PENGHUJAN KOTA BOGOR TAHUN 2025



Disusun Oleh :



Jalan M.H. Thamrin, Plaza Amsterdam Blok D-2
Kelurahan Citaringgul, Kecamatan Babakan Madang, Bogor 16810
JAWA BARAT - INDONESIA

TAHUN ANGGARAN 2025

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat ALLAH SWT, karena atas perkenan-NYA Laporan Akhir Kegiatan Pengujian dan Analisis Kualitas Air Sungai dan Situ Kota Bogor Periode Musim Penghujan Tahun 2025 dapat diselesaikan.

Tujuan dari pembuatan laporan ini adalah untuk mengetahui kondisi kualitas air sungai dan situ di kota Bogor yang menjadi salah satu acuan dalam pengelolaan dan pengendalian kualitas air sungai dan situ di kota Bogor.

Laporan akhir ini menguraikan secara lengkap data dan informasi hasil pengujian dan analisis kualitas air Sungai dan Situ di Kota Bogor Periode Musim Penghujan Tahun 2025. Laporan ini meliputi latar belakang dilaksanakannya kegiatan pemantauan kualitas air sungai dan situ, ruang lingkup pekerjaan, metodologi yang digunakan dalam pelaksanaan pengujian dan analisis kualitas air sungai dan situ, hasil pengujian laboratorium dan pembahasan secara rinci, serta kesimpulan, saran dan rekomendasi terhadap pengelolaan kualitas air sungai dan situ di wilayah Kota Bogor.

Laporan kegiatan ini semoga dapat bermanfaat sesuai dengan sasaran yang diharapkan dan menjadi bahan perbaikan untuk masa yang akan datang. Atas kerja sama yang baik dan bantuan semua pihak dalam pelaksanaan kegiatan ini, penyusun mengucapkan terima kasih.

Bogor, Mei 2025

Penyusun



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	3
1.3. Sasaran	4
1.4. Hasil / Output yang Ingin Dicapai	4
1.5. Landasan Hukum	4
1.6. Lingkup Pekerjaan	5
1.7. Lokasi Kegiatan	5
1.8. Jangka Waktu Pelaksanaan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Parameter Fisika	12
2.2. Parameter Kimia	14
2.3. Parameter Mikrobiologi	20
2.4. Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas	21
BAB III GAMBARAN UMUM WILAYAH	27
3.1. Kondisi Geografis.....	27
3.2. Iklim	27
3.3. Wilayah Administrasi.....	27
3.4. Kependudukan.....	28
3.5. Kebutuhan Air.....	29
3.6. Kualitas Air.....	30
3.7. Data Curah Hujan	36
BAB IV METODOLOGI.....	39
4.1. Pendekatan Studi.....	39
4.2. Tahap Persiapan	40
4.3. Metodologi	40
4.3.1. Metode Pengambilan Contoh Uji	40
4.3.2. Metode Analisis Laboratorium.....	50
4.3.3. Metode Pengumpulan Data Sekunder	52
4.4. Metode Analisis Data	52
4.4.1. Penentuan Status Mutu Air dengan Metode STORET	53

4.4.2. Penentuan Status Mutu Air dengan Indeks Pencemaran (IP)	54
4.4.3. Indeks Kualitas Air	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	61
5.1. Lokasi Pengambilan Sampel.....	61
5.2. Hasil Analisis Laboratorium Air Sungai	63
5.2.1. Aliran Sungai dan Anak Sungai Ciliwung.....	63
5.2.1.1. Sungai Ciliwung	63
5.2.1.2. Anak Sungai Cibalok	83
5.2.1.3. Anak Sungai Ciparigi.....	103
5.2.1.4. Anak Sungai Ciluar	123
5.2.2. Aliran Sungai dan Anak Sungai Cisadane	143
5.2.2.1. Sungai Cisadane	143
5.2.2.2. Anak Sungai Sindang Barang.....	163
5.2.2.3. Anak Sungai Cipakancilan	183
5.2.2.4. Anak Sungai Cianten	203
5.2.2.5. Anak Sungai Cidepit	223
5.2.3. Aliran Sungai Angke	243
5.2.3.1. Sungai Angke.....	243
5.2.4. Kualitas Air Sungai.....	263
5.2.4.1. Parameter Sungai yang tidak memenuhi baku mutu	263
5.2.4.2. Perhitungan Metode STORET & Indeks Pencemaran (IP) Air Sungai	265
5.2.4.3. Indeks Kualitas Air Sungai	269
5.3. Hasil Analisis Laboratorium Pemantauan Situ	272
5.3.1. Situ Gede.....	273
5.3.2. Situ Panjang	297
5.3.3. Situ Leutik.....	321
5.3.4. Kualitas Air Situ	345
5.3.4.1. Parameter Situ yang tidak memenuhi baku mutu.....	345
5.3.4.2. Perhitungan Metode STORET & Indeks Pencemaran (IP) Air Situ	346
5.3.4.3. Indeks Kualitas Air Situ.....	348
BAB VI KESIMPULAN & SARAN.....	351
6.1. Kesimpulan.....	351
6.2. Saran	357
DAFTAR PUSTAKA.....	361