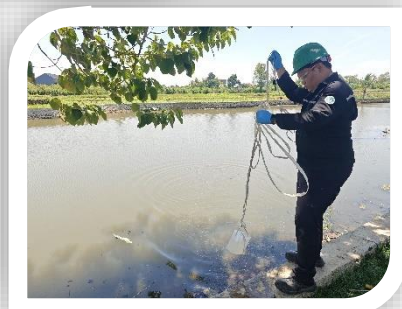
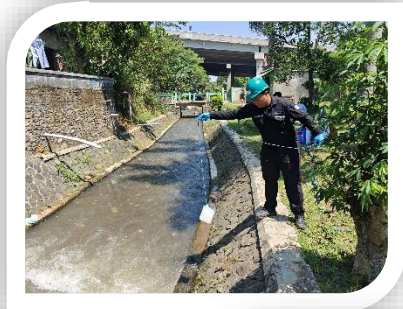




DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA BOGOR

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

LAPORAN AKHIR PENGUJIAN & ANALISA KUALITAS AIR SUNGAI DAN SITU MUSIM KEMARAU 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 Kemarau 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 Kemarau 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, November 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