LAPORAN

INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP
(IKLH)

DINAS PERTANAHAN DAN LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN BALANGAN
TAHUN 2024

KATA PENGANTAR

IKLH (Indeks Kualitas Lingkungan Hidup) merupakan gambaran atau indikasi awal yang memberikan kesimpulan cepat dari suatu kondisi lingkungan hidup pada lingkup dan periode tertentu. Dengan mengetahui media lingkungan yang masih kurang baik, sumber daya yang ada dapat dialokasikan secara lebih tepat sehingga akan lebih efektif dan efisien.

Dinas Pertanahan dan Lingkungan Hidup Kabupaten Balangan menyusun Laporan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH)sebagai gambaran kondisi lingkungan hidup Kabupaten Balangan terkini, tekanan terhadap lingkungan akibat perubahan media lingkungan (air,udara dan lahan/hutan) dari kegiatan manusia dan respon atau upaya yang dilakukan oleh Pemerintah Daerah dan masyarakat dalam menanggulangi permasalahan lingkungan hidup yang terjadi di Kabupaten Balangan. Diharapkan informasi ini menjadi bahan pertimbangan utama bagi penyusunan kebijakan dan perencanaan pembangunan di Kabupaten Balangan.

Tersusunnya Laporan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kabupaten Balangan Tahun 2024 ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu kami ucapkan terimakasih atas kerjasamanya sehingga Laporan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kabupaten Balangan Tahun 2024 dapat selesai dibuat.

Paringin, 02 Januari 2025

Kepala Dinas,

PEMERINTAH KABUPATEN BALANGAN
DINAS PERTANAHAN DAN LINGKUNGAN HIDUP

Aidinnor, S.Sos.MM
NIP. 19670817 198509 1 001

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ---------- i

DAFTAR ISI ---------- ii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang---------- 1
B.Tujuan ---------- 1
C.Ruang Lingkup ---------- 2
D.Dasar Hukum ---------- 2

BAB II LANDASAN TEORI

Landasan Teori ---------- 3

BAB III INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN BALANGAN

A. Indeks Kualitas Air Kabupaten Balangan ---------- 10
B. Indeks Kualitas Udara Kabupaten Balangan ---------- 19
C. Indeks Kualitas Lahan Kabupaten Balangan---------- 23
D. Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kabupaten Balangan ---------- 24

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan ---------- 26
B. Saran ---------- 26

Lampiran

BAB 1
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kerusakan lingkungan hidup di Kabupaten Balangan, merupakan isu yang sangat pentingdan membutuhkan perhatian yang serius, mengingat dampak pertumbuhan ekonomi dan pertumbuhan penduduk yang semakin pesat. Sumber pencemar di Sungai Balangan terdiri dari kegiatan domestik, pertanian, peternakan, dan pertambangan. Kerusakan, pencemaran lingkungan, kualitas dan kuantitas air yang menurun adalah konsekuensi yang akan dialami masyarakat sehingga pada prosesnya juga melanggar hak-hak masyarakat untuk mendapatkan kehidupan dan penghidupan yang layak.

Upaya mengurangi laju kerusakan lingkungan dan pemulihan kualitas lingkungan terus dilakukan tidak saja oleh pemerintah namun dilakukan pula oleh semua elemen masyarakat. Upaya ini masih belum meningkatkan kualitas lingkungan hidup sebagaimana yang kita harapkan bersama. Kita masih mengalami berbagai bencana lingkungan hidup seperti banjir, kekeringan, longsor, pencemaran dan kerusakan lingkungan lainnya. Kondisi ini merupakan gambaran bahwa fungsi lingkungan hidup telah mengalami penurunan.

Pemahaman akan kualitas lingkungan hidup ini sangat penting untuk mendorong semua pemangku kepentingan (stakeholder) melakukan aksi nyata dalam perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan berkepentingan untuk mempermudah masyarakat awam dan para pengambil keputusan mulai dari pemerintah pusat hingga pemerintah daerah untuk memahami kualitas lingkungan hidup Indonesia. Oleh karenanya, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan mengembangkan suatu indeks lingkungan berbasis provinsi sejak 2009 yang memberikan kesimpulan cepat dari suatu kondisi lingkungan hidup pada periode tertentu. Indeks ini diterjemahkan dalam angka yang menerangkan apakah kualitas lingkungan berada pada kondisi baik, atau sebaliknya.

B. Tujuan

Tujuan disusunnya Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) adalah:

1. Memberikan informasi kepada para pengambil keputusan ditingkat pusat dan daerah tentang kondisi lingkungan didaerah sebagai bahan evaluasi kebijakan pembangunan yang berkelanjutan dan berwawasan lingkungan.
2. Sebagai bentuk pertanggungjawaban kepada public tentang pencapaian target program-program pemerintah dibidang pengelolaan lingkungan hidup.

C. Ruang Lingkup

Kerangka Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) yang diadopsi oleh KLHK adalah pengembangan dari konsep yang dikembangkan oleh Virginia Commonwealth University (VCU) dan BPS dengan menggunakan kualitas air sungai, kualitas udara, dan kualitas tutupan lahan sebagai indikator. Karena keterbatasan data, kualitas lingkungan di wilayah pesisir dan laut serta kondisi keanekaragaman hayati belum menjadi indikator dalam perhitungan IKLH.

D. Dasar Hukum

1. Undang-Undangan No. 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang
2. Undang-Undang No. 32 tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
3. Peraturan Pemerintah No. 41 Tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara.
4. Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2008 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional.
6. Peraturan Pemerintah RI Nomor 71 Tahun 2014 tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Ekosistem Gambut.
7. Peraturan Pemerintah RI Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
8. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor Kep- 45/MENLH/10/1997 tentang Indeks Pencemar Udara.
9. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air. Pedoman ini juga mengatur tatacara penghitungan indeks pencemaran air (IPA).
10. Kepmen LHK No. 246 Tahun 2020 tentang Rencana Perlindungan Ekosistem Gambut (RPPEG) Nasional Tahun 2020-2049.
11. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 12 tahun 2010 tentang Pelaksanaan Pengendalian Pencemaran Udara di Daerah.
12. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI Nomor 27 tahun 2021 tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup.
13. Peraturan Menteri Agraria dan Tata Ruang/Kepala Badan Pertanahan Nasional RI Nomor 14 tahun 2022 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau

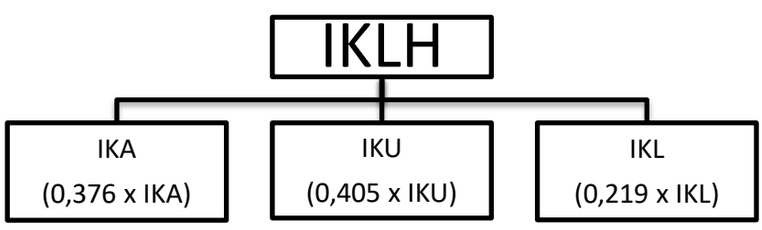
BAB 2
LANDASAN TEORI

Kualitas Lingkungan Hidup dapat diukur secara kuantitatif dengan menggunakan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) yang diadopsi dari beberapa sumber diantaranya Environmental Performance Index (EPI) yang dikembangkan oleh sebuah pusat studi di Yale University. Indeks ini merupakangambaran atau indikasi awal yang memberikan kesimpulan cepat dari suatu lingkungan hidup pada lingkup danperiode tertentu.

Indeks dapat menjadi angka atau titik referensi kualitas lingkungan yang menggambarkan keadaanlingkungan baik atau buruk atau pada kisaran diantaranya.Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 Tentang Pemerintah Daerah mengamanatkan bahwa urusan lingkunganhidup merupakan urusan yang diserahkan kepada daerah. Indeks Kualitas Lingkungan yang berbasis daerah dapatmenjadi masukan bagi pengambil keputusan di tingkat pusat maupun daerah dalam menentukan kebijakanpengelolaan lingkungan di masa yang akan datang.

Kerangka Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) yang diadopsi oleh Kementerian Lingkungan Hidup(IKLH) adalah yang dikembangkan oleh Virginia Commonwealth University (VCU) dan Badan Pusat Statistik (BPS) dengan menggunakan data kualitas air sungai, kualitas udara dan tutupan lahan hutan sebagai indikator.IKLH terdiri dari 3 (tiga) indikator yaitu Indeks Kualitas Air (IKA), Indeks Kualitas Udara (IKU) dan Indeks Tutupan Lahan (IKTL) atau Indeks Kualitas Lahan (IKL), dimana indikator tersebut mewakili green issues (isu hijau) dan brown issues (isu coklat).Isu hijau adalah pendekatan pengelolaan lingkungan hidup yang menangani aspek-aspek konservasi atau pengendalian kerusakan lingkungan hidup. Isu hijau seharusnya memiliki kontribusi yang sama terhadap IKLH, namun karena hanya diwakili 1 (satu) indikator, yaitu Tutupan Lahan, maka bobotnya lebih besar dibanding indikator lainnya.Sedangkan isu coklat menangani isu pencemaran lingkungan hidup yang pada umumnya berada pada sektor industri dan perkotaan, indikator udara dan air yang mewakili isu coklat memiliki bobot sama. Untuk jelasnya dapat dilihat pada Gambar 2.1

Gambar 2.1. Struktur IKLH



Tabel 2.1.Indikator dan Parameter IKLH

NO	INDIKATOR	PARAMETER	BOBOT	KETERANGAN
1	INDEKS KUALITAS AIR (IKA)	pH; BOD;COD;TSS;DO;NO_3-N; Total Phosphat;Fecal Coliform.	0,376	Air Sungai
2	INDEKS KUALITAS UDARA (IKU)	NO_2 dan SO_2	0,405	
3	INDEKS KUALITAS LAHAN (IKL)	Faktor Koreksi: Kanal;Luasan Area Terbakar Tutupan Vegetasi Hutan • Hutan Lahan Kering Primer (HLKP) • Hutan Lahan Kering Sekunder (HLKS) • Hutan Mangrove Primer (HMP) • Hutan Mangrove Sekunder/Bekas Tebangan (HMS) • Hutan Rawa Primer(HRP) • Hutan Rawa Sekunder/Bekas Tebangan (HRS) • HutanTanaman Tutupan Vegetasi Non Hutan • Belukar dan Belukar Rawa pada kawasan hutan dan fungsi lindung Lahan dengan kemiringan >25%, sempadan sungai,pantai dan danau • RTH yang terdiri dari Kebun Raya,Taman Kehati, Hutan Kota, Taman Kota • Rehabilitasi Hutan dan Lahan (diAPL)	0,219	

Rumus Perhitungan IKLH Kabupaten/Kota menggunakan formula sebagai berikut :

Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH)Kabupaten/Kota	IKLH=(0.376xIKA)+(0.405x IKU)+ (0.219x IKL)

Keterangan:

IKLH Kabupaten :Indeks Kualitas Lingkungan Hidup tingkat Kabupaten

IKA :Indeks Kualitas Air

IKU :Indeks Kualitas Udara

IKL :Indeks Kualitas Lahan

Nilai IKLH tersebut selanjutnya di kategorikan sesuai nilai rentang IKLH. Berikut tabel kategori IKLH :

KATEGORI INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP

Nomor	Kategori	Angka Rentang
1.	Sangat Baik	$90 \leq x \leq 100$
2.	Baik	$70 \leq x < 90$
3.	Sedang	$50 \leq x < 70$
4.	Kurang	$25 \leq x < 50$
5.	Sangat Kurang	$0 \leq x < 25$

Sumber : Permenlhk RI nomor 27 tahun 2021 tentang IKLH

1. Indeks Kualitas Air (IKA)

Air merupakan kebutuhan yang sangat penting bagi mahluk hidup, baik manusia, hewan maupun tumbuh-tumbuhan yang memungkinkan semua ini untuk tetap dapat bertahan hidup. Air permukaan adalah salah satu sumber air baku dari berbagai alternatif sumber air baku yang ada di bumi ini, untuk selanjutnya dilakukan proses pengolahan menjadi air minum pada suatu instalasi pengolahan air minum.

Perhitungan Indeks Pencemaran Air (IPA) dilakukan berdasarkan keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air dimana pedoman ini juga mengatur tata cara perhitungan IPA. Dalam pedoman tersebut dijelaskan antara lain mengenai penentuan status mutu air dengan metode indeks pencemaran (Pollution Index – Pi).

Menurut definisinya PIj adalah indeks pencemaran bagi peruntukan j yang merupakan fungsi dari Ci/Lij, dimana Ci menyatakan konsentrasi parameter kualitas air i dan Lij menyatakan konsentrasi parameter kualitas air i yang dicantumkan dalam baku peruntukan air j. Dalam halini peruntukkan yang akan digunakan adalah klasifikasi mutu air kelas II berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Masing-masing titik pemantauan diasumsikan sebagai 1 (satu) data dan akan memiliki status mutu air. Parameter yang digunakan ada 8 (Delapan), yaitu pH, DO, COD, TSS, BOD, Fecal Coliform, Nitrat (NO3-N) dan Total Phosphat, kemudian konsentrasi parameter dibandingkan dengan baku mutu. Tata Cara perhitungan Indeks Kualitas Air adalah sebagai berikut :

Komponen Indeks	Parameter	Uraian
Indeks Kualitas Air (IKA)	pH; BOD;COD;TSS; DO;NO_3-N; Total Phosphat; FecalColiform.	IPj= Indeks pencemaran bagi peruntukkan j Ci= konsentrasi parameter i(hasil pengukuran) Lij = Baku Mutu Parameter I bagi peruntukan j M = Maksimum, A = average (rata-rata)

Melakukan kompilasi data hasil pemantauan kualitas air badan air yang meliputi sungai, danau, waduk dan situ yang merepresentasikan kondisi kualitas air Kabupaten/Kota, Provinsi dan Nasional. Indeks Kualitas Air (IKA) dihitung menggunakan data pemantauan kualitas air yang bersumber dari Kabupaten/Kota, Propinsi, Pusat atau dari sumber lain baik pemerintah ataupun perusahaan.

Melakukan perhitungan status mutu air pada seluruh lokasi pemantauan badan air sungai untuk 8 (delapan) parameter yaitu pH, DO, BOD, COD, TSS, Nitrat,Total Phosphat TP, dan Fecal Coliform menggunakan Indeks(IP) sesuai Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air.

Kelas air yang digunakan adalah kelas 2 sesuai PPRI No. 82 : 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.Hitung Indeks Pencemar(IP_j) menggunakan rumusan sebagai berikut：

$$: IP = \sqrt{\frac{\left(C_i/L_{ij}\right)^2_{Rata-rata} + \left(C_i/L_{ij}\right)^2_{Maksimum}}{2}}$$

Dalam hal menggunakan Indeks Pencemaran terhadap time series data, nilai Indeks Pencemaran untuk masing-masing waktu dirata-ratakan. Tentukan status mutu masing-masing lokasi dengan ketentuan sebagai berikut:

a. 0≤IPj ≤1,0 : baik (memenuhi bakumutu)
b. 1,0≤IPj≤5,0 : cemar ringan
c. 5,0≤IPj ≤10,0 : cemar sedang
d. IPj>10,0 : cemarberat

Hitung jumlah masing-masing status mutu (baik, cemar ringan, cemar sedang dan cemar berat) untuk seluruh lokasi. Hitung persentase dari jumlah masing-masing status mutu dengan jumlah totalnya. Transformasi nilai IP kedalam indeks kualitas air (IKA) dilakukan dengan mengalikan bobot nilai indeks dengan presentase pemenuhan baku kriteria mutu air kelas II berdasarkan PP No.82 /2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Persentase pemenuhan baku mutu didapatkan dari hasil penjumlahan titik sampel yang memenuhi baku mutu terhadap jumlah sampel dalam persen. Bobot indeks diberikan batasan sebagai berikut:

a. Memenuhi Baku Mutu = 70
b. Tercemar Ringan = 50
c. Tercemar Sedang = 30
d. Tercemar Berat = 10

Hitung nilai IKA dengan ketentuan, Nilai IKA Kabupaten/Kota merupakan hasil rerata dari IKA seluruh badan air pada wilayah administrasinya.

KATEGORI INDEKS KUALITAS AIR

Nomor	Kategori	Angka Rentang
1.	Sangat Baik	90 ≤ x ≤ 100
2.	Baik	70 ≤ x < 90
3.	Sedang	50 ≤ x < 70
4.	Kurang	25 ≤ x < 50
5.	Sangat Kurang	0 ≤ x < 25

Sumber : Permenlhk RI nomor 27 tahun 2021 tentang IKLH

2. Indeks Kualitas Udara (IKU)

Indeks Kualitas Udara didefinisikan sebagai gambaran atau nilai hasil transformasi parameter-parameter (indikator) individual polusi udara yang saling berhubungan.Udara merupakan campuran berbagai macam komponen gas nitrogen 78% dan oksigen 21% serta karbondioksida 0,035%. Udara yang mempunyai kandungan tersebut tergolong dalam udara bersih. Sementara udara yang tercemar mempunyai kadar bahan pencemar baik dalam bentuk gas maupun padat melebihi yang terdapat di lingkungan alam.

Pemantauan kualitas udara dilakukan melalui metode Passive Sampler dilakukan di 4 lokasi, yaitu pada :

1. Kawasan Perkantoran (kantor Dinas Lingkungan Hidup Kab. Balangan)
2. Kawasan Permukiman (Perumahan Citra Permai/SKB Paringin)
3. Kawasan Industri (Paringin Over Pass/POP)
4. Kawasan Padat Transportasi (Terminal Paringin)

Dalam satu tahun umumnya dilakukan 2 (dua) kali periode pemantauan dengan durasi pemantauan masing-masing 2 minggu (14 hari). Tata cara perhitungan Indeks Kualitas Udara (IKU) adalah sebagai berikut :

KomponenIndeks	Parameter	Rumus
Indeks Kualitas Udara (IKU)	NO2dan SO2	$IKU = 100 - \left(\frac{50}{0,9} \times (Ieu - 0,1)\right)$ Ieu = 50% Indeks SO2 + 50% Indeks NO2

a. Verifikasi data hasil analisa laboratorium dari pemantauan kualitas udara ambient yang memenuhi kritreria dan persyaratan.
b. Tabulasi data, terkait penyajian data dalam bentuk tabel sbb: Nama provinsi, Nama kabupaten/kota, Lokasi sampling : perkantoran, industri, pemukiman dan transportasi, titik koordinat, data kualitas udara ambient (rata-rata tahunan perlokasi sampling dengan satuan µg/m).
c. Perhitungan IKU dengan langkah-langkah sebagai berikut:
    1) Hitung rata-rata masing-masing parameter NO_2 dan SO_2 tiap lokasi pada setiap tahap (satu tahun terdiri dari 2 tahap)
    2) Hitung rata-rata konsentrasi parameter NO_2 dan SO_2 kabupaten/kota tahunan dengan cara menghitung rata-rata parameter SO_2 dan NO_2 pada keempat lokasi sampling (transportasi, industri, pemukiman/perumahan, dan perkantoran)
    3) Menghitungrata-rata konsentrasi parameter SO_2 dan NO_2 tahunan provinsi dengan cara menghitung rata-rata konsentrasi tahunan kabupaten/kota

4) Menghitung indeks udara model EU (I EU) dikonversikan menjadi indeks IKU melalui persamaan sebagai berikut:

$$\mathbf{IKU=100-[50/0.9\ x(Ieu-\ 0.1)]}$$

Keterangan :

- IEU adalah rata-rata dari konsentrasi SO_2 hasil pemantauan dibagi dengan bakumutu udara ambient SO_2 Ref EU dan NO_2 hasil pemantauan dibagi dengan bakumutu udara ambient NO_2 Ref EU
- Bakumutu udara embien Ref EU untuk SO_2 adalah 20 µg/m^3 dan NO_2 adalah 40 µg/m^3

Selanjutnya, dilakukan perhitungan indeks kualitas udara model EU, yaitu membandingkan nilai rata-rata tahunan terhadap standar EU Directives, apabila angkanya melebihi 1 (satu) maka berarti melebihi standar EU, begitu pula sebaliknya apabila sama dan dibawah 1 (satu) artinya memenuhi standar dan lebih baik.

Rata-rata hasil pemantauan untuk parameter NO_2 dan SO_2 dibandingkan dengan Referensi EU mendapatkan Index Udara Model (Ieu). Mengklasifiasikan Nilai IKU sesuai kategori nilai berikut:

KATEGORI INDEKS KUALITAS UDARA

Nomor	Kategori	Angka Rentang
1.	Sangat Baik	90 ≤ x ≤ 100
2.	Baik	70 ≤ x < 90
3.	Sedang	50 ≤ x < 70
4.	Kurang	25 ≤ x < 50
5.	Sangat Kurang	0 ≤ x < 25

Sumber : Permenlhk RI nomor 27 tahun 2021 tentang IKLH

3. Indeks Kualitas Lahan (IKL)

IKTL digunakan untuk menghitung luas tutupan lahan bervegetasi yang diaplikasikan mulai tahun 2018, yang sebelumnya menggunakan rumus ITH (Indeks Tutupan Lahan) yang belum merepresentasikan tutupan lahan secara lengkap. Pada IKTL ditambahkan tutupan semak belukar dan belukar rawa yang berada di kawasan hutan, sempadan sungai, danau dan pantai, lereng >25%, Ruang terbuka hijau, dan taman keanekaragaman hayati.

Berdasarkan SNI 7645-2010, penutup lahan didefinisikan sebagai tutupan biofisik pada permukaan bumi yang dapat diamati merupakan suatu hasil pengaturan, aktivitas, dan perlakukan manusia yang dilakukan pada jenis penutup lahan tertentu untuk melakukan kegiatan produksi, perubahan, ataupun perawatan pada penutupan tersebut. Penghitungan IKTL dilakukan dengan membanding luas hutan dengan luas wilayah administratifnya. Berdasarkan UU Nomor 41 Tahun 1999, bahwa setiap Provinsi minimal memiliki kawasan hutan sekitar 30 persen dari luas wilayah.

Komponen tutupan lahan yang digunakan dalam penghitungan nilai IKTL meliputi:

- Tutupan hutan (TH) yang terdiri dari hutan lahan kering primer, hutan lahan kering sekunder, hutan mangrove primer, hutan mangrove sekunder, hutan rawa primer, hutan rawa sekunder dan hutan tanaman
- Belukar dab belukar rawa dalam kawasan hutan (SBKH)
- Belukar dan belukar rawa dalam kawasan berfungsi lindung pada sempadan sungai, danau dan pantai serta lereng >25% (SBL)
- Ruang terbuka Hijau (RTH) yang berupa hutan kota atau taman kota
- Kebun raya (KR) dan
- Taman keanekaragaman hayati.

Untuk menghitung Indeks Kualitas Lahan (IKL), menggunakan rumus sebagai berikut:

$$IKL = 100 - ((84{,}3 - ((\frac{LTL}{LW} - DKK) \times 100)) \times \frac{50}{54{,}3})$$

Keterangan:

IKL : Indeks Kualitas Lahan

LTL : Luas Tutupan Lahan

LW : Luas Wilayah

DKK : Dampak Kebakaran dan Kanaldi Kesatuan Ekosistem Gambut (∑ **Rumus W di Tutupan Hutan** + **Rumus W di Tutupan Belukar**)

PENENTUAN KATEGORI INDEKS KUALITAS LAHAN

Nomor	Kategori	Angka Rentang
1.	Sangat Baik	90 ≤ x ≤ 100
2.	Baik	70 ≤ x < 90
3.	Sedang	50 ≤ x < 70
4.	Kurang	25 ≤ x < 50
5.	Sangat Kurang	0 ≤ x < 25

Bab 3

Indeks KualitasLingkungan Hidup Kabupaten Balangan

A. Indeks Kualitas Air (IKA) Kabupaten Balangan

Pemantauan kualitasair sungai di Kabupaten Balangan, dilakukan di 2 (dua) sungai, yakni sungai Balangan dan sungai Pitap. Kegiatan pemantauan sungai di Kabupaten Balangan ditetapkan sebanyak 14 (empat belas) titik sampling dan 1 (satu) titik sampling pada danaudengan waktu sampling yang dilakukan 4 (empat) kali dalam setahun.

Adapun titik pemantaun untuk perhitungan atau penilaian IKA, Dinas Pertanahan dan Lingkungan Hidup Kabupaten Balangan mengambil dari Sungai Balangan dan Sungai Pitap dengan total 6 (enam) titik, frekuensi pemantauan 2 (dua) kali dalam setahun.

Serta pemantauan dari Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan ada penambahan 3 (tiga) titik dengan frekuensi 1 (satu) kali dalam setahun.

Titik – titik pemantauan tersebut, antara lain:

1. Dinas Pertanahan dan Lingkungan Hidup Kab. Balangan 6 (enam):
   a. Sungai Balangan :Hulu di Mantuyan, Tengah di Mungkur Uyam dan Hilir di Teluk Karya.
   b. Sungai Pitap : Hulu di Simpang Bumbuan, Tengah di Pudak dan Hilir di Muara Pitap.
2. Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalsel :

   Sungai Balangan :Hulu di tabuan, Tengah di Kapul dan Hilir di Paringin Kota.

Sedangkan 8 (depalan) titik lainnya menjadi bahan pendukung pemantauan bidang pengendalian pencemaran pengelolaan limbah dan kerusakan lingkungan hidup. Berikut lokasi sampling titik pemantauan pada kegiatan pemantauan sungai di Kabupaten Balangan tahun 2023 :

1. Sungai Balangan

- Mantuyan
  (koordinatS 02°19'43,456” E 115°40'34,352”)
- Jembatan Kapul
  (koordinat S 02°15’13,40” E 115°39’45,42”)
- Mungkur Uyam
  (koordinat S 02°15’41,5” E 115°34’42,6”)
- Tutupan
  (koordinat S 02°15’42,5” E 115°34’08,4”)

- Tawahan

  (koordinat S 02°21’39,5” E 115°35’18,0”)
- Muara Ninian

  (koordinat S 02°18’05,0” E 115°31’54,9”)
- Ninian

  (koordinat S 02°17’58,6” E 115°31’41,6”)
- Dahai

  (koordinatS 02°15’31,7” E 115°28’11,5”)
- Teluk Karya

  (koordinatS 02°23'36,747” E 115°19'17,476”)

2. Sungai Pitap

- Simpang Bumbuan

  (koordinat S 02°26’20,02” E 115°37’17,70”)
- Pudak

  (koordinat S 02°23’02,85” E 115°31’08,80”)
- Jembatan Badalungga

  (koordinat S 02°24’49,14” E 115°31’51,25”)
- Batumandi

  (koordinatS 02°25’43,4” E 115°25’23,1”)
- Muara Pitap

  (koordinat S 02°20’49,60” E 115°28’45,57”)

3. Danau Baruh Bahinu Dalam

Danau Baruh Bahinu Dalam

(koordinat S 02°22’25,8” E 115°31’58,2”)

Parameter yang dinilai dalam indeks kualitas air (IKA) ada 8 (delapan) parameter yaitu pH, DO, TSS, Escerichia Coli/Fecal Coli, BOD,COD, Nitrat danTotal Phosfat (PO4).

Perhitungan Status Mutu Air Sungai Kabupaten Balangan Tahun 2024 (Tahap 1 dan Tahap 2)

Tahap 1

Sungai Balangan

April 2024

1. Mantuyan

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	12	50	0.240	0.240
2. pH	7.81	6-9	0.207	0.207
3. BOD	0.48	3	0.160	0.160
4. COD	3.91	25	0.156	0.156
5. DO	6.86	4	0.183	0.183
6. T-P	0.07	0.2	0.350	0.350
7. Fecal Coli	1600	1000	1.600	2.021
8. NO_3-N	1	10	0.100	0.100
			Ci/Lij,R	0.427
			Ci/Lij,M	2.021
			PIj	1.460

2. Mungkur Uyam

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	83	50	1.660	2.101
2. pH	7.5	6-9	-	-
3. BOD	1.02	3	0.340	0.340
4. COD	17.66	25	0.706	0.706
5. DO	6.68	4	0.234	0.234
6. T-P	0.82	0.2	4.100	4.064
7. Fecal Coli	1600	1000	1.600	2.021
8. NO_3-N	1	10	0.100	0.100
			Ci/Lij,R	1.367
			Ci/Lij,M	4.064
			PIj	3.032

3. Teluk Karya

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	44	50	0.880	0.880
2. pH	7.2	6-9	0.200	0.200
3. BOD	2.38	3	0.793	0.793
4. COD	13.7	25	0.548	0.548
5. DO	6.62	4	0.251	0.251
6. T-P	0.2	0.2	1.000	1.000
7. Fecal Coli	540	1000	0.540	0.540
8. NO_3-N	1	10	0.100	0.100
			Ci/Lij,R	0.539
			Ci/Lij,M	1.000
			PIj	0.803

Sungai Pitap

April 2024

1. Simpang Bumbuan

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	3.6	50	0.072	0.072
2. pH	8.13	6-9	0.420	0.420
3. BOD	3.17	3	1.057	1.120
4. COD	9.56	25	0.382	0.382
5. DO	7.22	4	0.080	0.080
6. T-P	0.34	0.2	1.700	2.152
7. Fecal Coli	920	1000	0.920	0.920
8. NO_3-N	1	10	0.100	0.100
			Ci/Lij,R	0.656
			Ci/Lij,M	2.152
			PIj	1.591

2. Pudak

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	9.7	50	0.194	0.194
2. pH	7.46	6-9	0.027	0.027
3. BOD	1.76	3	0.587	0.587
4. COD	11	25	0.440	0.440
5. DO	7.08	4	0.120	0.120
6. T-P	0.05	0.2	0.250	0.250
7. Fecal Coli	350	1000	0.350	0.350
8. NO_3-N	1	10	0.100	0.100
			Ci/Lij,R	0.258
			Ci/Lij,M	0.587
			PIj	0.453

3. Muara Pitap

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	141	50	2.820	3.251
2. pH	7.44	6-9	0.040	0.040
3. BOD	2.42	3	0.807	0.807
4. COD	14.83	25	0.593	0.593
5. DO	6.82	4	0.194	0.194
6. T-P	0.56	0.2	2.800	3.236
7. Fecal Coli	920	1000	0.920	0.920
8. NO_3-N	1	10	0.100	0.100
			Ci/Lij,R	1.143
			Ci/Lij,M	3.251
			PIj	2.437

Tahap 2

<u>Sungai Balangan</u>

Juli 2024

1. Mantuyan

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	2.5	50	0.050	0.050
2. pH	8.09	6-9	0.393	0.393
3. BOD	0.03	3	0.010	0.010
4. COD	2.1	25	0.084	0.084
5. DO	7.76	4	0.074	0.074
6. T-P	0.05	0.2	0.250	0.250
7. Fecal Coli	5400	1000	5.400	4.662
8. NO_3-N	4.1	10	0.410	0.410
			Ci/Lij,R	0.723
			Ci/Lij,M	4.662
			PIj	3.336

2. Mungkur Uyam

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	13	50	0.260	0.260
2. pH	7.71	6-9	0.140	0.140
3. BOD	0.61	3	0.203	0.203
4. COD	3.8	25	0.152	0.152
5. DO	7.52	4	0.006	0.006
6. T-P	0.05	0.2	0.250	0.250
7. Fecal Coli	9200	1000	9.200	5.819
8. NO_3-N	4.1	10	0.410	0.410
			Ci/Lij,R	0.904
			Ci/Lij,M	5.819
			PIj	4.164

3. Teluk Karya

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	13	50	0.260	0.260
2. pH	7.64	6-9	0.093	0.093
3. BOD	2.4	3	0.800	0.800
4. COD	6.5	25	0.260	0.260
5. DO	6.33	4	0.334	0.334
6. T-P	0.05	0.2	0.250	0.250
7. Fecal Coli	9200	1000	9.200	5.819
8. NO_3-N	4.3	10	0.430	0.430
			Ci/Lij,R	1.031
			Ci/Lij,M	5.819
			PIj	4.179

Sungai Pitap

Juli 2024

1. Simpang Bumbuan

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	2.5	50	0.050	0.050
2. pH	8.14	6-9	0.427	0.427
3. BOD	1.6	3	0.533	0.533
4. COD	4.5	25	0.180	0.180
5. DO	6.88	4	0.177	0.177
6. T-P	0.05	0.2	0.250	0.250
7. Fecal Coli	1100	1000	1.100	1.207
8. NO_3-N	3.8	10	0.380	0.380
			Ci/Lij,R	0.401
			Ci/Lij,M	1.207
			PIj	0.899

2. Pudak

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	5.9	50	0.118	0.118
2. pH	7.22	6-9	0.187	0.187
3. BOD	2.6	3	0.867	0.867
4. COD	6.6	25	0.264	0.264
5. DO	6.63	4	0.249	0.249
6. T-P	0.05	0.2	0.250	0.250
7. Fecal Coli	16000	1000	16.000	7.021
8. NO_3-N	4.1	10	0.410	0.410
			Ci/Lij,R	1.171
			Ci/Lij,M	7.021
			PIj	5.033

3. Muara Pitap

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	14	50	0.280	0.280
2. pH	7.64	6-9	0.093	0.093
3. BOD	0.55	3	0.183	0.183
4. COD	2.9	25	0.116	0.116
5. DO	7.86	4	0.103	0.103
6. T-P	0.05	0.2	0.250	0.250
7. Fecal Coli	790	1000	0.790	0.790
8. NO_3-N	4.1	10	0.410	0.410
			Ci/Lij,R	0.252
			Ci/Lij,M	0.790
			PIj	0.586

Tahap 1 (Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalsel)

<u>Sungai Balangan</u>

Maret 2024

1. Tabuan

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	34	50	0.680	0.680
2. pH	7.4	6-9	0.067	0.067
3. BOD	15.6	3	5.200	4.580
4. COD	27	25	1.080	1.167
5. DO	4.7	4	0.800	0.800
6. T-P	0.06	0.2	0.300	0.300
7. Fecal Coli	3448	1000	3.448	3.688
8. NO_3-N	4	10	0.400	0.400
			Ci/Lij,R	1.460
			Ci/Lij,M	4.580
			PIj	3.399

2. Paringin Kota

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	44	50	0.880	0.880
2. pH	7.5	6-9	-	-
3. BOD	8.5	3	2.833	3.261
4. COD	11	25	0.440	0.440
5. DO	6.6	4	0.257	0.257
6. T-P	0.08	0.2	0.400	0.400
7. Fecal Coli	1664	1000	1.664	2.106
8. NO_3-N	4	10	0.400	0.400
			Ci/Lij,R	1.106
			Ci/Lij,M	3.261
			PIj	2.435

3. Desa Hilir Pasar

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	19	50	0.380	0.380
2. pH	7.5	6-9	-	-
3. BOD	42	3	14.000	6.731
4. COD	76	25	3.040	3.414
5. DO	3.6	4	1.114	1.235
6. T-P	0.07	0.2	0.350	0.350
7. Fecal Coli	878	1000	0.878	0.878
8. NO_3-N	4	10	0.400	0.400
			Ci/Lij,R	1.913
			Ci/Lij,M	6.731
			PIj	4.948

Tahap 2 (Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalsel)

<u>Sungai Balangan</u>

Agutus 2024

1. Tabuan

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	8	50	0.160	0.160
2. pH	8.2	6-9	0.467	0.467
3. BOD	6.5	3	2.167	2.679
4. COD	16	25	0.640	0.640
5. DO	5.3	4	0.629	0.629
6. T-P	0.03	0.2	0.150	0.150
7. Fecal Coli	1230	1000	1.230	1.450
8. NO_3-N	0.2	10	0.020	0.020
			Ci/Lij,R	0.774
			Ci/Lij,M	2.679
			PIj	1.972

2. Paringin Kota

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	12	50	0.240	0.240
2. pH	7.9	6-9	0.267	0.267
3. BOD	5.6	3	1.867	2.355
4. COD	12	25	0.480	0.480
5. DO	6.8	4	0.200	0.200
6. T-P	0.03	0.2	0.150	0.150
7. Fecal Coli	205	1000	0.205	0.205
8. NO_3-N	1.2	10	0.120	0.120
			Ci/Lij,R	0.502
			Ci/Lij,M	2.355
			PIj	3.703

3. Desa Hilir Pasar

Parameter	Ci (Data)	Lij (BMA)	Ci/Lij	Ci/Lij,baru
1. TSS	19	50	0.380	0.380
2. pH	7.9	6-9	0.267	0.267
3. BOD	5.5	3	1.833	2.316
4. COD	11	25	0.440	0.440
5. DO	6.2	4	0.371	0.371
6. T-P	0.03	0.2	0.150	0.150
7. Fecal Coli	1549	1000	1.549	1.950
8. NO_3-N	0.8	10	0.080	0.080
			Ci/Lij,R	0.744
			Ci/Lij,M	2.316
			PIj	1.720

Tabel 1. Rekap Perhitungan

Nama Kelompok Sungai	Titik Pantau	Peruntukkan	I		II	
			April		Juli	
		Kelas	PI	Status	PI	Status
Sungai Balangan	1. Mantuyan	II	1.460	Ringan	3.336	Ringan
	2. Mungkur Ayam	II	3.032	Ringan	4.164	Ringan
	3. Teluk Karya	II	0.803	Memenuhi	4.179	Ringan
Sungai Pitap	1.SimpangBumbuan	II	1.591	Ringan	0.899	Memenuhi
	2. Pudak	II	0.453	Memenuhi	5.033	Sedang
	3. Muara Pitap	II	2.437	Ringan	0.586	Memenuhi
DisLH Provinsi Kalsel						
Nama Kelompok Sungai	**Titik Pantau**	**Peruntukkan**	**I**		**II**	
			Maret		**Agustus**	
		Kelas	**PI**	**Status**	**PI**	**Status**
Sungai Balangan	1.Tabuan	II	3399	Ringan	1.972	Ringan
	2. Paringin Kota	II	2.435	Ringan	1.703	Ringan
	3. Desa Hilir Pasar	II	4.948	Ringan	1.720	Ringan

Tabel 2. Rekapitulasi Status Mutu Air

No.	Kelompok Sungai	∑ Titik	Frekuensi	Status			
				Memenuhi	Ringan	Sedang	Berat
1	**Sungai Balangan**	**3**					
	Mantuyan	1	2		2		
	Mungkur Uyam	1	2		2		
	Teluk Karya	1	2	1	1		
2	**Sungai Pitap**	**3**					
	Simpang Bumbuan	1	2	1	1		
	Pudak	1	2	1		1	
	Muara Pitap	1	2	1	1		

No.	Kelompok Sungai	∑ Titik	Frekuensi	Status			
				Memenuhi	Ringan	Sedang	Berat
3	**Sungai Balangan**	**3**					
	Tabuan	1	2		2		
	Kapul	1	2		2		
	Paringin Kota	1	2		2		
JUMLAH				**4**	**13**	**1**	

Tabel 3. Perhitungan Indeks Kualitas Air (IKA Existing)

No	Status	Jumlah	Persen	Bobot	Nilai
1	Memenuhi	4	0.222	70	15.56
2	Ringan	13	0.722	50	36.11
3	Sedang	1	0.056	30	1.67
4	Berat	0	0.00	10	0.00
IKA Existing					**53.33**

KATEGORI INDEKS KUALITAS AIR

Nomor	Kategori	Angka Rentang
1.	Sangat Baik	$90 \leq x \leq 100$
2.	Baik	$70 \leq x < 90$
3.	Sedang	$50 \leq x < 70$
4.	Kurang	$25 \leq x < 50$
5.	Sangat Kurang	$0 \leq x < 25$

Berdasarkan tabel 3 Perhitungan Indek Kualitas Air (IKA Existing), diperoleh nilai Indeks Kualitas Air **(IKA)** di Kabupaten Balangan pada tahun 2024 sebesar **53.33 (kategori sedang)**. Nilai IKA pada tahun 2024 mengalami kenaikan **3.33** dibandingkan nilai IKA di tahun **2023** yaitu **50.00 (kategori sedang)**. Kenaikan nilai IKA di tahun 2024 di pengaruhi oleh parameter *Fecal Coli*, tingkat kesadaran masyarakat terhadap kebersihan lingkungan air sungai, adanya upaya melakukan sosialisasi kepada masyarakat terkait pengendalian pencemaran air dan dampaknya, pemantauan kualitas air sungai dan air limbah usaha/kegiatan, pengawasan tempat-tempat usaha/kegiatan dan pada tahun 2024 tidak adanya pengaduan terkait pencemaran lingkungan.

B. Indeks Kualitas Udara (IKU) Kabupaten Balangan

Kualitas udara ambient di Kabupaten Balangan sangat dipengaruhi oleh kegiatan transportasi. Sumber pencemaran udara perkotaan berasal dari sumber bergerak yang sangat dipengaruhi oleh kandungan bahan bakar dan pembakaran mesin. Polutan yang dihasilkan oleh kendaraan bermotor berupa senyawa CO, HC, SO_2, NO_2 dan partikulat.

Untuk mengetahui kualitas udara, maka perlunya dilakukan pemantauan kualitas udara.Pemantauan kualitas udara dapat dilakukan dengan metode sesaat dan metode Passive Sampler. Sementara itu, untuk mendapatkan data IKU, metode yang dilakukan yakni dengan menggunakan Passive Sampler. Passive Sampler merupakan program yang dilaksanakan oleh Ditjen Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Direktorat Pengendalian Pencemaran Udara bekerjasama dengan Dinas Lingkungan Hidup Propinsi Kalimantan Selatan dan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Balangan sebagai pelaksana teknis dilapangan, sedangkan untuk pengujian parameter, diserahkan kepada Direktorat Pengendalian Pencemaran Udara.

Pemantauan udara dengan metode Passive Sampler dilaksanakan selama 14 (empat belas) hari berturut-turut. Kegiatan ini dilakukan selama 2 (dua) kali dalam setahun oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK), dan 2 (dua) kali dalam setahun dilaksanakan oleh Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Provinsi Kalimantan Selatan. Pada tahun 2023, KLHK dilaksanakan pada bulan Juli (tahap I) dan pada bulan September (tahap II), sedangkan DLH Provinsi Kalimantan Selatan pada bulan Oktober (tahap I). Pemantauan kualitas udara di Kabupaten Balangan dilakukan pada 4 (empat) titik lokasi untuk KLHK dan 4 (empat) titik lokasi untuk DLH Provinsi Kalimantan Selatan :

1. Titik KLHK :
    a. Kawasan Perkantoran (Depan Kantor Dinas Pertanahan dan LH Kab. Balangan) (S -2.361139 E 115.470806)
    b. Kawasan Permukiman (Perumahan SKB Paringin) (S -2.331805E 115.463666)
    c. Kawasan Industri (Simpang Paringin Over Pass) (S -2.296725 E115.475278)
    d. Kawasan Padat Transportasi (Depan Terminal Besar Paringin) (S -2.336167 E 115.459667)
2. Titik DLH Provinsi Kalimantan Selatan :
    a. Kawasan Perkantoran (Komplek Perkantoran Tugu Bundaran Maritam Samping Dinas Perhubungan) (S -2.36021 E 115.47305)
    b. Kawasan Permukiman (Perumahan Batu Piring) (S -2.34249 E 115.45813)
    c. Kawasan Industri (Fly Over Perusahaan Balangan Coal) (S -2.32139 E115.49416)
    d. Kawasan Padat Transportasi (Simpang Empat Depan Masjid Al-Akbar) (S -2.35406 E 115.46910)

Parameter yang dianalisa sebagai data IKU yaitu **NO_2** dan **SO_2**

Perhitungan Indeks Kualitas Udara (IKU) Kabupaten/Kota dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. melakukan perhitungan rata-rata masing-masing parameter Nitrogen Dioksida (NO_2), dan Sulfur Dioksida (SO_2) dari tiap periode pemantauan untuk masing-masing lokasi sampling sehingga didapat data rata-rata untuk area transportasi, industri, pemukiman/perumahan, dan perkantoran;
2. melakukan perhitungan rata-rata parameter Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Sulfur Dioksida (SO_2) untuk masing-masing kabupaten/kota sehingga menghasilkan nilai kualitas udara ambien rata rata tahunan kabupaten/kota;

3. melakukan perhitungan rata-rata parameter Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Sulfur Dioksida (SO_2) untuk provinsi yang merupakan perhitungan rata-rata nilai kualitas udara ambien rata rata tahunan kabupaten/kota;
4. melakukan pembandingan nilai rata-rata Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Sulfur Dioksida (SO_2) provinsi atau nilai rata-rata Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Sulfur Dioksida (SO_2) kabupaten/kota dengan baku mutu udara ambien Referensi EU untuk mendapatkan Indeks Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Indeks Sulfur Dioksida (SO_2). Rata-rata Indeks Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Sulfur Dioksida (SO_2) menghasilkan Index Udara model EU (IEU) atau indeks antara sebelum dikonversikan ke Indeks Kualitas Udara IKU;
5. Indeks Udara model EU (IEU) dikonversikan menjadi indeks IKU melalui persamaan sebagai berikut:

$$\text{IKU} = 100 - \left(\frac{50}{0{,}9}\,(I_{EU} - 0{,}1)\right)$$

$$\text{I}_{\text{EU}} = \frac{\text{Indeks } NO_2 + \text{Indeks } SO_2}{2}$$

$$\text{Indeks } NO_2 = \frac{Rata - rata\ NO_2}{Baku\ Mutu\ E_u}$$

$$\text{Indeks } SO_2 = \frac{Rata - rata\ SO_2}{Baku\ Mutu\ E_u}$$

Untuk perhitungan IKU Kab/Kota, maka

- Rata-rata NO_2 = Rerata hasil pengukuran NO_2 dari 4 lokasi
- Rata-rata SO_2 = Rerata hasil pengukuran SO_2 dari 4 lokasi
- Bakumutu NO_2 =20
- Bakumutu SO_2 = 40
- ***Indeks kualitas udara=100-{50/0.9 (ieu– 0.1)}***

Hasil Sampling Parameter NO_2dan SO_2 pada beberapa lokasi sampling di Kabupaten Balangan untuk dua tahap pemantauan dapat dilihat pada Tabel 5. Hasil Sampling Parameter NO_2dan SO_2.

Tabel 5. Hasil Sampling Parameter NO_2 dan SO_2 KLHK tahun 2024

No	Kab/Kota	Lokasi Sampling	KLHK			
			Tahap I	Tahap 2	Tahap I	Tahap 2
			SO_2	SO_2	NO_2	NO_2
1	Kab. Balangan	Transportasi (A)	6.11	6.75	7.58	7.51
		Industri (B)	10.34	8.33	9.48	9.52
		Perumahan (C1)	3.81	3.65	2.73	5.77
		Perkantoran (C2)	5.10	5.62	4.41	7.02

Tabel 6. Hasil Sampling Parameter NO_2 dan SO_2 DLH Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2024

No	Kab/Kota	Lokasi Sampling	DLH Provinsi Kalimantan Selatan			
			Tahap I	Tahap 2	Tahap I	Tahap 2
			SO_2	SO_2	NO_2	NO_2
1	Kab. Balangan	Transportasi (A)	0.99	1.0	3.0	6.4
		Industri (B)	1.1	1.1	4.4	3.8
		Perumahan (C1)	0.29	0.31	2.9	3.3
		Perkantoran (C2)	0.25	0.27	1.5	2.4

Hasil perhitungan Indeks Kualitas Udara (IKU) dari keempat titik pemantauan untuk parameter NO_2dan SO_2 di Kabupaten Balangan dapat dilihat pada :

Tabel 7. Perhitungan IKU (Parameter SO_2 dan NO_2)

No	Kabupaten/Kota	Perhitungan Indeks					IKU
		Rataan Per Parameter		Indeks Dibagi Bakumutu		Rataan	
		NO_2(µg/m3) (Nitrogen Dioksida)	SO_2(µg/m3) (Sulfur Dioksida)	NO_2(µg/m3) (Nitrogen Dioksida)	SO_2(µg/m3) (Sulfur Dioksida)	INDEKS	
1	Kabupaten Balangan Provinsi Kalimantan Selatan	5.11	3.44	0.13	0.17	0.15	**97.23**

Sumber : Perhitungan pada Aplikasi IKLH tahun 2024

KATEGORI INDEKS KUALITAS UDARA

Nomor	Kategori	Angka Rentang
1.	Sangat Baik	90 ≤ x ≤ 100
2.	Baik	70 ≤ x < 90
3.	Sedang	50 ≤ x < 70
4.	Kurang	25 ≤ x < 50
5.	Sangat Kurang	0 ≤ x < 25

Sumber : Permenlhk RI nomor 27 tahun 2021 tentang IKLH

Berdasarkan Tabel 7. Perhitungan IKU (Parameter SO_2 dan NO_2), nilai IKU Kab. Balangan tahun 2024 adalah **97.23**, jika dibandingkan ke dalam rentang kategori IKU pada tabel diatas, maka dengan ini dapat di simpulkan bahwa untuk **Indeks Kualitas Udara (IKU)** Kabupaten Balangan tahun 2024 adalah Kategori **Sangat Baik**. Hasil IKU tahun **2024** mengalami **kenaikan** sebesar **3.26** dibangdingkan tahun **2023** adalah **93.97**. Nilai IKU dapat di pengaruhi oleh sumber emisi udara, kondisi cuaca, suhu, curah hujan, dan aktivitas manusia. Kenaikan indeks kualitas udara dipengaruhi oleh luasan hutan yang masih lestari, kebakaran hutan yang bisa ditanggulangi dengan baik dan curah hujan yang lebih sering pada tahun 2024. Air hujan secara alamiah dapat mengurangi partikel pencemar di udara.

C. Indeks Kualitas Lahan (IKL) Kabupaten Balangan

Untuk menghitung Indeks Kualitas Lahan (IKL), menggunakan persamaan berikut:

$$IKL = 100 - ((84{,}3 - ((\frac{LTL}{LW} - DKK) \times 100)) \times \frac{50}{54{,}3})$$

Keterangan:

IKL : Indeks Kualitas Lahan

LTL : Luas Tutupan Lahan

LW : Luas Wilayah

DKK : Dampak Kebakaran dan Kanal(∑**Rumus W di Tutupan Hutan**+**Rumus W di Tutupan Belukar**)

Luas Wilayah Kabupaten Balangan adalah **182851.323750957 Ha**. Untuk data Luas Hutan, Luas Belukar Dalam Kawasan, Luas Belukar pada Fungsi Lindung, Kebun Raya dan DKK di dapat dari pusat dan Dinas Lingkungan Hidup Prov. Kalimantan Selatan, sedangkan data luasan RTH didapat dari Dinas Pertanahan dan Lingkungan Hidup Kab. Balangan.

Tabel 8. Data-Data Untuk perhitungan IKL Kabupaten Balangan Tahun 2024

No	Komponen	Nilai (Ha)
1	Luas Hutan	45752.64
2	Luas Belukar dalam Kawasan	19853.49
3	Luas Belukar pada Fungsi Lindung	147.33
4	Kebun Raya (data LIPI)	8.5257
5	Ruang Terbuka Hijau (RTH)	8.7773
6	Taman Kehati	0
7	Tutupan Vegetasi Relevan Lainnya	120.5784
8	RHL (Rehabilitasi Hutan dan Lahan dari APBN)	1326.72
9	DKK	0

Berdasarkan data-data pada tabel diatas, perhitungan Indeks Kualitas Lahan (IKL) Kabupaten Balangan tahun 2024, sebagai berikut :

Tabel 9. Perhitungan IKL Tahun 2024

No	Kabupaten/Kota	TL	IKTL	DKK	TL-DKK	IKL
1	Kabupaten Balangan Provinsi Kalimantan Selatan	0.32	51.90	0.00	0.32065339827351	**51.90**

Sumber : Perhitungan pada Aplikasi IKLH tahun 2024

Keterangan :

TL = Tutupan Lahan

IKTL = Indeks Kualitas Tutupan Lahan

DKK = Dampak Kebakaran dan Kanal (∑**Rumus W di Tutupan Hutan** + **Rumus W di Tutupan Belukar**)

IKL = Indeks Kualitas Lahan

PENENTUAN KATEGORI INDEKS KUALITAS LAHAN

Nomor	Kategori	Angka Rentang
1.	Sangat Baik	90 ≤ x ≤ 100
2.	Baik	70 ≤ x < 90
3.	Sedang	50 ≤ x < 70
4.	Kurang	25 ≤ x < 50
5.	Sangat Kurang	0 ≤ x < 25

Berdasarkan Tabel 9. Perhitungan IKL Tahun 2024, nilai IKL Kab. Balangan tahun 2024 adalah **51.9**, jika dibandingkan dengan tabel penentuan kategori IKL diatas, maka dengan ini dapat di simpulkan bahwa untuk **Indeks Kualitas Lahan (IKL)** Kabupaten Balangan tahun 2024 adalah Kategori **Sedang**. Angka tersebut mengalami penurunan dari tahun 2023 sebesar 0.04 yaitu 51,94.

Hal itu karena adanya invetarisasi ulang lahan Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Kabupaten Balangan. IKL tahun 2024 belum mencapai target karena adanya pengurangan lahan RTH, perluasan jalan, pembangunan gedung serta luasan untuk kebun raya, RTH dan taman kehati tidak bertambah secara signifikan luasannya.

D. Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) Kabupaten Balangan

Perhitungan IKLH dilakukan jika semua komponen indeks (IKA, IKU, IKL dan IKAL) telah dihitung dan diketahui nilainya. IKLH kabupaten/kota meliputi IKA, IKU, dan IKL.IKLH dihitung dengan melakukan penjumlahan dari semua komponen indeks (IKA, IKU dan IKL) yang dikalikan masing-masing bobot dengan menggunakan rumus perhitungan:

IKLH = (0.376 x IKA) + (0.405 x IKU) + (0.219 x IKL)

Maka Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) pada tahun 2024 adalah:

IKLH = (0.376 x IKA) + (0.405 x IKU) + (0.219 x IKL)

IKLH = (0.376 x 53.33) + (0.405 x 97.23) + (0.219 x 51.9)

= 70.8 (Kategori Baik)

KATEGORI INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP

Nomor	Kategori	Angka Rentang
1.	Sangat Baik	90 ≤ x ≤ 100
2.	Baik	70 ≤ x < 90
3.	Sedang	50 ≤ x < 70
4.	Kurang	25 ≤ x < 50
5.	Sangat Kurang	0 ≤ x < 25

Berdasarkan hasil perhitungan IKLH dan di bandingkan dengan tabel kategori IKLH diatas, maka diperoleh kesimpulan bahwa status IKLH Kabupaten Balangan tahun 2024 berada dalam kriteria **Baik** dengan nilai IKLH **70.8,** sehingga pengelolaan dan perlindungan lingkungan hidup di Kabupaten Balangan harus dipertahankan dan ditingkatkan.

Pembagian kategori penjelasan kualitatif ini didasari pada sebaran angka dalam perhitungan indeks. Pembagian ini masih dapat disempurnakan lagi seiring upaya pencapaian dalam membangun IKLH yang ideal. Kategorisasi penjelasan kualitatif ini dapat juga dijadikan dasar pembuatan kebijakan dengan penggunaan bahasa yang digunakan lebih mudah dipahami sebagai bahasa komunikasi, terutama bagi publik. Hal ini dapat dijadikan bahasa bersama dari seluruh pemangku kepentingan untuk berbuat sesuai dengan proporsi dan kemampuan masing-masing untuk memperbaiki kualitas lingkungan hidup.

Secara konsepsi, perhitungan indeks termasuk Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) memiliki sifat komparatif yang berarti nilai satu provinsi relatif terhadap provinsi lainnya. Dalam perspektif IKLH, angka indeks ini bukan semata-mata peringkat, namun lebih kepada suatu dorongan upaya perbaikan kualitas lingkungan hidup. Dalam konteks ini para pihak di tingkat provinsi terutama pemerintah provinsi dapat menjadikan IKLH sebagai titik referensi untuk menuju angka ideal, yaitu 100. Semakin jauh dengan angka 100, mengindikasikan harus semakin besar upaya perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup yang dilakukan.

Tabel 10. Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kabupaten Balangan Tahun 2021 s/d 2024

Tahun	IKA	IKU	IKL	IKLH	Kriteria IKLH
2021	50.95	91.09	51.60	**67.35**	Sedang
2022	51.33	91.93	51.60	**67.83**	Sedang
2023	50.00	93.97	51.94	**68.24**	Sedang
2024	53.33	97.23	51.9	**70.8**	Baik

Berdasarkan tabel 10 diatas untuk hasil IKLH tahun 2021 s/d 2024, maka diperoleh kesimpulan bahwa status IKLH Kabupaten Balangan masih berada dalam kriteria **Baik**, namun untuk setiap tahunnya sudah mengalami kenaikan. Sehingga pengelolaan dan perlindungan Lingkungan Hidup diKabupaten Balangan harus lebih ditingkatkan.

Bab 4
Kesimpulan dan Saran

A. Kesimpulan

1. Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) Kabupaten Balangan untuk tahun 2024 memiliki angka sebesar **70.8**, dengan kenaikan sebesar **2.56** di bandingkan dengan tahun 2023. Hal ini menyimpulkan bahwa status lingkungan hidup Kabupaten Balangan pada Tahun 2023 masih berada dalam **kategori baik.**
2. Nilai Indeks Kualitas Air (IKA) Kabupaten Balangan di tahun 2024 (**53.33 = sedang**) mengalami kenaikan sebesar **3.33** dibandingkan dengan tahun 2023 (**50.00 = sedang**).
3. Indeks Kualitas Udara (IKU) Kabupaten Balangandi tahun 2024 (**97.23 = sangat baik**) mengalami kenaikan sebesar **3.26** dibandingkan dengan tahun 2023 (**93.97 = sangat baik**)
4. Indeks Kualitas Lahan (IKL) Kabupaten Balangan di tahun 2024 **(51.9 = sedang)** mengalami penurunan sebesar 0.04 dengan tahun 2023 **(51.94 = sedang)**

B. Saran

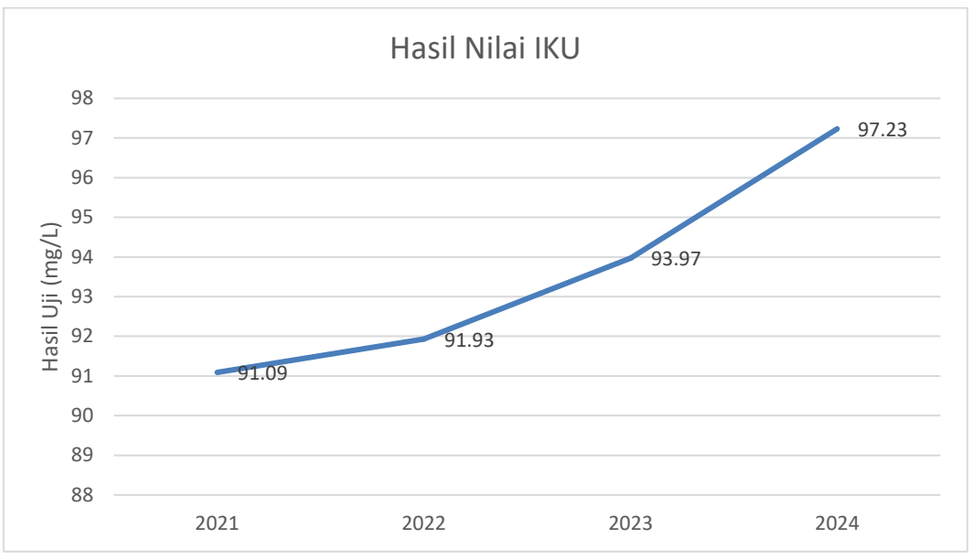
Penyempurnaan IKLH merupakan upaya yang berkelanjutan dan diharapkan tetap terus dilakukan. Beberapa aspek yang perlu diperhatikan sebagai berikut :

a. IKLH perlu dikembangkan sebagai salah satu alat pendukung pembuatan kebijakan, sesuai dengan konsep yang holistik dan menyeluruh dimana kebutuhan dan ketersediaan data turut mengikuti konsep tersebut sehingga diharapkan ditemukan suatu konsep yang sangat mendekati kondisi lapangan.

b. Pembenahan dan penyempuranaan kesahihan serta keakuratan sumber data, terutama memastikan kualitas data mulai dari kegiatan pengumpulan data melalui kegiatan pemantauan, sehingga dapat ditelusuri setiap angka indikatifnya dan dapat ditemukan sumber permasalahan yang sebenarnya.

c. Jumlah RTH harus ditambah jumlahnya, sesuai dengan UU No. 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang dan Permen ATR KBPN nomor 14 tahun 2022 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau bahwa proporsi RTH kota minimal 30% dari luas wilayah. Penambahan jumlah RTH akan meningkatkan nilai IKL Kabupaten.

GRAFIK IKA, IKU, IKL DAN IKLH TAHUN 2021-2024



Keterangan :

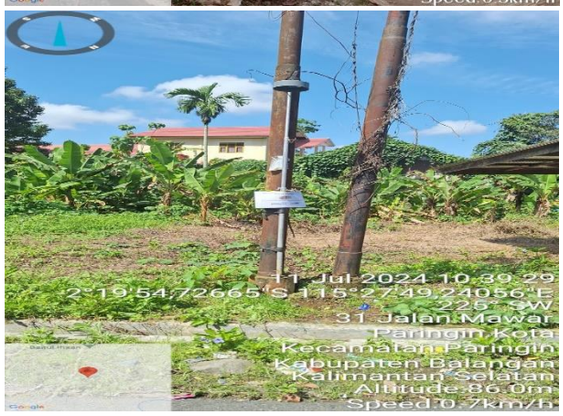
IKA = Indeks Kualitas Air
IKU = Indeks Kualitas Udara
IKL = Indeks Kualitas Lahan
IKLH = Indeks Kualitas Lingkungan Hidup

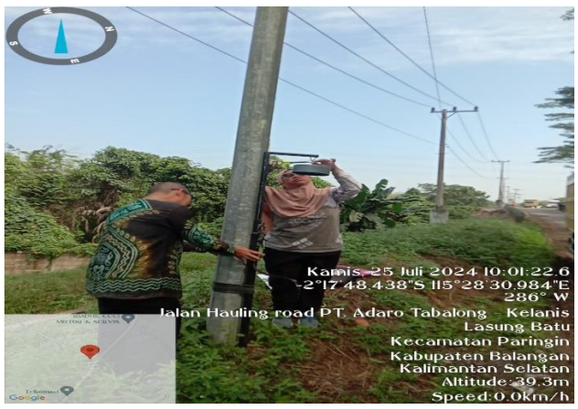
LAMPIRAN

DOKUMENTASI (FOTO-FOTO KEGIATAN)

A. Dokumentasi Data IKA

B. Dokumentasi Data IKU





C. Dokumentasi Data IKL

PEMERINTAH KABUPATEN BALANGAN
DINAS PERTANAHAN DAN LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Jend. A. Yani Km. 5,5 Telp/Fax : (0526) 2094102
Paringin Selatan, Kab. Balangan

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : A.15/Air/LHU/UPTD Lab/BLG/2024
Nama Pelanggan : Bidang Pengendalian, Pencemaran, Pengelolaan Limbah dan Kerusakan LH (P3LKLH)
Alamat : Jl. Jenderal A. Yani Km. 4,5 Paringin Selatan, Kabupaten Balangan
Telp/Fax : -
Personel yang dihubungi : Bidang Pengendalian, Pencemaran, Pengelolaan Limbah dan Kerusakan LH (P3LKLH) (Lina Tabitha Mandala, ST)
Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 8995:2021
Jenis Contoh Uji : Air Sungai
No. Contoh Uji : 15A – 15C
Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 22 April 2024
Petugas Pengambil Contoh Uji : Putra Anggara, A.Md.KL
Tanggal Pengujian : 22 April – 06 Mei 2024

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji			Baku Mutu Kelas(*) :				Metode	Kondisi Lingkungan			Ket
			15A	15B	15C	I	II	III	IV		15A	15B	15C	
1.	pH	-	7,81	7,50	7,44	6-9	6-9	6 - 9	6-9	SNI 6989.11:2019	Berawan		Mendung	In Situ
2.	Oksigen Terlarut (DO)(#)	mg/L	6,86	6,68	6,82	6	4	3	1	IKM-2-DPLHBLG				In Situ
3.	Penetapan Daya Hantar Listrik (DHL)	mg/L	123,8	150	109,8	-	-	-	-	SNI 6989.1:2019				In Situ
4.	Total Padatan Tersuspensi (TSS)	mg/L	12	83	141	40	50	100	400	SNI 6989.3:2019				Uji Lab
5.	Total Padatan Terlarut (TDS)	mg/L	78,8	91,7	107,3	1000	1000	1000	2000	SNI 6989.27:2019				Uji Lab
6.	BOD(#)	mg/L	0,48	1,02	2,42	2	3	6	12	SNI 6989.72:2009				Uji Lab
7.	COD(#)	mg/L	3,91	17,66	14,83	10	25	40	80	SNI 6989.2:2019				Uji Lab
8.	Nitrat (Sebagai N)(#)	mg/L	<1,0	<1,0	<1,0	10	10	20	20	IKM-6-DPLHBLG				Uji Lab
9.	Total Posfat (Posfat Sebagai P)*	mg/L	0,07	0,82	0,56	0,2	0,2	1,0	(-)	IKM-8-DPLHBLG				Uji Lab

Keterangan:
(*) = Baku Mutu Air Sungai dan Sejenisnya menurut Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
Peruntukan Baku Mutu Kelas :
I. Air baku untuk air minum.
II. Untuk rekreasi, budidaya ikan air tawar, peternakan, mengairi tanaman.
III. Untuk budidaya ikan air tawar, mengairi tanaman.
IV. Untuk mengairi tanaman.
Selain parameter pH dan DO, baku mutu menyatakan angka batas maksimum.
Untuk pH merupakan nilai rentang yang tidak boleh kurang atau lebih dari nilai yang tercantum.
Untuk DO merupakan angka batas minimum.
Untuk Parameter Nitrat, Nilai < pada hasil pembacaan Nitrat adalah kurang dari Nilai LOQ (Limit Of Quantitation).
(#) = Parameter yang tidak terakreditasi.

Catatan :
1. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (Satu) halaman.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa seijin tertulis dari UPTD Laboratorium Lingkungan Kabupaten Balangan, kecuali secara lengkap.
3. Pelanggan dapat mengajukan pengaduan terhadap hasil uji maksimal 7 hari terhitung setelah tanggal Laporan Hasil Uji (LHU) terbit.

Stasiun Pengambilan Contoh Uji :
15A Contoh Uji Air Sungai Mantuyan (S 02°19'43.7" ; E 115°40'34.4")
15B Contoh Uji Air Sungai Mungkur Uyam (S 02°15'42.6" ; E 115°34'42.5")
15C Contoh Uji Air Sungai Muara Pitap (S 02°20'49.3" ; E 115°28'46.1")

Paringin, 15 Mei 2024
Mengetahui,
Manajer Teknis

Zuhra Ul Walihah, S.Si

PEMERINTAH KABUPATEN BALANGAN
DINAS PERTANAHAN DAN LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Jend. A. Yani Km. 5,5 Telp/Fax : (0526) 2094102
Paringin Selatan, Kab. Balangan

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : A.17/Air/LHU/UPTD Lab/BLG/2024
Nama Pelanggan : Bidang Pengendalian, Pencemaran, Pengelolaan Limbah dan Kerusakan LH (P3LKLH)
Alamat : Jl. Jenderal A. Yani Km. 4,5 Paringin Selatan, Kabupaten Balangan
Telp/Fax : -
Personel yang dihubungi : Bidang Pengendalian, Pencemaran, Pengelolaan Limbah dan Kerusakan LH (P3LKLH) (Lina Tabitha Mandala, ST)
Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 8995:2021
Jenis Contoh Uji : Air Sungai
No. Contoh Uji : 17A – 17C
Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 23 April 2024
Petugas Pengambil Contoh Uji : Putra Anggara, A.Md.KL
Tanggal Pengujian : 23 April – 03 Mei 2024

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji			Baku Mutu Kelas(*) :				Metode	Kondisi Lingkungan			Ket
			17A	17B	17C	I	II	III	IV		17A	17B	17C	
1.	pH	-	8,13	7,20	7,46	6-9	6-9	6 - 9	6-9	SNI 6989.11:2019	Cerah	Berawan	Cerah	In Situ
2.	Oksigen Terlarut (DO)(#)	mg/L	7,22	6,62	7,08	6	4	3	1	IKM-2-DPLHBLG				In Situ
3.	Penetapan Daya Hantar Listrik (DHL)	mg/L	144,8	116,2	118,4	-	-	-	-	SNI 6989.1:2019				In Situ
4.	Total Padatan Tersuspensi (TSS)	mg/L	3,6	44	9,7	40	50	100	400	SNI 6989.3:2019				Uji Lab
5.	Total Padatan Terlarut (TDS)	mg/L	113	101	80,1	1000	1000	1000	2000	SNI 6989.27:2019				Uji Lab
6.	BOD(#)	mg/L	3,17	2,38	1,76	2	3	6	12	SNI 6989.72:2009				Uji Lab
7.	COD(#)	mg/L	9,56	13,7	11	10	25	40	80	SNI 6989.2:2019				Uji Lab
8.	Nitrat (Sebagai N)(#)	mg/L	<1,0	<1,0	<1,0	10	10	20	20	IKM-6-DPLHBLG				Uji Lab
9.	Total Posfat (Posfat Sebagai P)(#)	mg/L	0,34	0,20	0,05	0,2	0,2	1,0	(-)	IKM-8-DPLHBLG				Uji Lab

Keterangan:
(*) = Baku Mutu Air Sungai dan Sejenisnya menurut Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
Peruntukan Baku Mutu Kelas :
I. Air baku untuk air minum.
II. Untuk rekreasi, budidaya ikan air tawar, peternakan, mengairi tanaman.
III. Untuk budidaya ikan air tawar, mengairi tanaman.
IV. Untuk mengairi tanaman.
Selain parameter pH dan DO, baku mutu menyatakan angka batas maksimum.
Untuk pH merupakan nilai rentang yang tidak boleh kurang atau lebih dari nilai yang tercantum.
Untuk DO merupakan angka batas minimum.
Untuk Parameter Nitrat, Nilai < pada hasil pembacaan Nitrat adalah kurang dari Nilai LOQ (Limit Of Quantitation).
(#) = Parameter yang tidak terakreditasi.

Catatan :
1. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (Satu) halaman.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa seijin tertulis dari UPTD Laboratorium Lingkungan Kabupaten Balangan, kecuali secara lengkap.
3. Pelanggan dapat mengajukan pengaduan terhadap hasil uji maksimal 7 hari terhitung setelah tanggal Laporan Hasil Uji (LHU) terbit.

Stasiun Pengambilan Contoh Uji :
17A Contoh Uji Air Sungai Simpang Bumbuan (S 02°26'20.1" ; E 115°37'17.6")
17B Contoh Uji Air Sungai Teluk Karya (S 02°23'37.1" ; E 115°19'19.1")
17C Contoh Uji Air Sungai Pudak (S 02°23'03.6" ; E 115°31'07.8")

Paringin, 15 Mei 2024
Mengetahui,
Manajer Teknis

Zuhra Ul Walihah, S.Si

UPT. LABORATORIUM LINGKUNGAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERHUBUNGAN
PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI TENGAH
Jalan Perintis Kemerdekaan Batali Raya, Desa Benawa Tengah, Barabai, HST - KALSEL 71351
Telp./Fax. (0517) 44239 E-mail: Lablingkunganhst@yahoo.com

Kode Dokumen : FR-7.8:03A/LLHST
Level Dokumen : IV
Revisi : 2
Tanggal Efektif : 04 Oktober 2021
Halaman : 1 dari 1

SERTIFIKAT HASIL ANALISIS
Nomor : 040 / UPTLL / 2024

Nomor FPJPT : 039/PJPTLAB/2024
Nomor Contoh : 033A ; 033B ; 033C ; 033D ; 033E ; 033F
Nama Pelanggan : DINAS PERTANAHAN DAN LINGKUNGAN KAB. BALANGAN
Pengambil Contoh : Putra Anggara
Jenis Contoh : Air Sungai
Prosedur Pengambilan Contoh : Dilakukan oleh pelanggan
Kondisi Contoh : Abnormal
Tanggal Pengambilan Contoh : 24 April 2024
Tanggal Terima Contoh : 24 April 2024
Tanggal Analisis Contoh : 24 April 2024 s/d 03 Mei 2024
Jumlah Contoh : 6 (Enam) Contoh
Deskripsi Contoh :
- 033A Mantuyan
- 033B Mungkur Uyam
- 033C Teluk Karya
- 033D Simpang Bumbuan
- 033E Pudak
- 033F Muara Pitap

Hasil Analisis :

No.	Parameter	Unit	Metode Analisa	LoQ#	Hasil Analisis						Keterangan
					033A	033B	033C	033D	033E	033F	
1	Fecal Coliform	MPN/100mL	MPN	-	1600	1600	540	920	350	920	

Catatan :
1. (#) Nilai Limit Kuantisasi
2. (*) Parameter yang dianalisakan dengan cara subkontrak
3. (¥) Parameter yang dianalisa di lapangan
4. (§) Parameter yang terakreditasi
5. Hasil Analisa ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
6. Hasil Analisa ini bersifat rahasia dan tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT. Laboratorium Lingkungan DLHP Kabupaten HST
7. Laboratorium melayani pengaduan maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari Tanggal Penyerahan SHA

Barabai, 07 Mei 2024
Manajer Teknis,

Ritni Megasari, S. Si, M.S

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru Kode Pos 70732,
Telepon/Fax: (0511) 6749252 E-mail: lablingblhdkalsel@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor Identitas Contoh Uji : I-043 / CUA / LABLING-KS / III / 2024

IDENTITAS PEMILIK

Nama	:	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan
Alamat	:	Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan
Kontak Person/Telp/Email	:	Yuliarini, ST / 081251531310

IDENTITAS CONTOH UJI

Kode Contoh Uji	:	A-I-043
Jenis Contoh Uji	:	Air Sungai
Lokasi Pengambilan Contoh Uji	:	Hilir Sungai Balangan Desa Hilir Pasar, Kabupaten Balangan
Posisi Geografis	:	S 02°20'18,10" E 115°22'33,50"
Pengambilan Contoh Uji Oleh	:	UPT Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan
Metode Pengambilan Contoh Uji	:	SNI 8995 : 2021 dan SNI 9063 : 2022
Tanggal/ Waktu Pengambilan Contoh Uji	:	5 Maret 2024 / 16.45 WITA - 16.55 WITA
Tanggal/ Waktu Penerimaan Contoh Uji	:	7 Maret 2024 / 12.25 WITA
Deskripsi/ kondisi Contoh Uji	:	Dikemas dengan, Botol Polietilen, Botol Kaca Gelap, Botol Kaca Bermulut Lebar, Botol Winkler, Botol Steril, Diawetkan dengan H_2SO_4, Botol Kaca Gelap diawetkan dengan H_2SO_4, Botol Polietilen (sudah disaring) diawetkan dengan HNO_3
Kondisi lingkungan pada saat Pengambilan Contoh Uji	:	Kondisi Cuaca Cerah
Tanggal Pengujian Contoh Uji	:	5 Maret 2024 s/d 3 April 2024
Tempat Pengujian Contoh Uji	:	UPT. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

HASIL PENGUJIAN

Terlampir : Diterbitkan Di/Tanggal : Banjarbaru, 17 April 2024

Kepala UPT. Laboratorium Lingkungan
Provinsi Kalimantan Selatan

Masliyana, SP. MP
NIP. 19720112 199803 2 005

Laboratorium terakreditasi oleh KAN sebagai Laboratorium Penguji dengan Nomor LP-1077-IDN
Laboratorium teregistrasi oleh KLHK sebagai Laboratorium Lingkungan dengan Nomor 00112/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK
Laporan Hasil Uji ini tidak diperkenankan digandakan/diperbanyak, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPT. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru Kode Pos 70732,
Telepon/Fax: (0511) 6749252 E-mail: lablingblhdkalsel@gmail.com

HASIL PENGUJIAN

Nomor Identitas Contoh Uji : I-043 / CUA / LABLING-KS / III / 2024

No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu(1)	Spesifikasi Metode
			A-I-043	Kelas 2	
1	Temperatur	°C	29	Dev 3	SNI 06-6989.23- 2005
2	Padatan terlarut total (TDS) #	mg/ L	71	1.000	IKM-A-3-LABLING-KS
3	Padatan tersuspensi total (TSS)	mg/ L	19	50	SNI 6989.3-2019
4	Derajat keasaman (pH)	-	7,5	6-9	SNI 6989.11 -2019
5	Kebutuhan oksigen biokimiawi (BOD) #	mg/ L	42	3	SNI 6989.72-2009
6	Kebutuhan oksigen kimiawi (COD)	mg/ L	76	25	SNI 6989.2- 2019
7	Oksigen terlarut (DO)	mg/ L	3,6	4	IKM-A-1-LABLING-KS
8	Nitrat (sebagai N) #	mg/ L	4	10	KIT Methode 8171
9	Nitrit (sebagai N)	mg/ L	<0,01*	0,06	SNI 06-6989.9-2004
10	Amoniak (sebagai N)	mg/ L	<0,1*	0,2	SNI 06-6989 30:2005
11	Total Fosfat (sebagai P)#	mg/ L	0,07	0,2	KIT Methode 8048
12	Sianida (CN-)#	mg/ L	<0,005*	0,02	KIT Methode 09701
13	Klorin bebas #	mg/ L	0,27	0,03	KIT Methode 8167
14	Besi (Fe) terlarut	mg/ L	<0,3*	-	SNI 6989-84:2019
15	Kadmium (Cd) terlarut	mg/ L	<0,0005*	0,01	SNI 06-6989-38:2005
16	Mangan (Mn) terlarut	mg/ L	<0,1*	-	SNI 6989-84:2019
17	Minyak dan lemak #	mg/ L	<0,4*	1	IKM-A-5-LABLING-KS
18	Total Coliform #	MPN/ 100 mL	>24196	5000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
19	Fecal Coliform #	MPN/ 100mL	878	1000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
Parameter Tambahan					
20	Daya Hantar Listrik (DHL)	(µS/cm)	141	-	SNI 6989.1-2019
21	Debit #	(m3/s)	121	-	-

Parameter Tidak Terakreditasi
* Nilai LOQ (Limit of Quantitation)
(1) Baku Mutu Air Sungai berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Lampiran VI"

CATATAN :
1 Laporan Hasil Uji (LHU) ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah LHU diterbitkan.

Diperiksa oleh :
Kepala Seksi Pengujian

Nani Mahdiani Noor, S.ST
NIP. 19890124 201001 2 002

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru Kode Pos 70732,
Telepon/Fax: (0511) 6749252 E-mail: lablingblhdkalsel@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor Identitas Contoh Uji : I-042 / CUA / LABLING-KS / III / 2024

IDENTITAS PEMILIK

Nama	:	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan
Alamat	:	Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan
Kontak Person/Telp/Email	:	Yuliarini, ST / 081251531310

IDENTITAS CONTOH UJI

Kode Contoh Uji	:	A-I-042
Jenis Contoh Uji	:	Air Sungai
Lokasi Pengambilan Contoh Uji	:	Hulu Sungai Balangan Desa Tabuan, Kabupaten Balangan
Posisi Geografis	:	S 02°18'50,85" E 115°40'37,34"
Pengambilan Contoh Uji Oleh	:	UPT Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan
Metode Pengambilan Contoh Uji	:	SNI 8995 : 2021 dan SNI 9063 : 2022
Tanggal/ Waktu Pengambilan Contoh Uji	:	5 Maret 2024 / 14.40 WITA - 14.50 WITA
Tanggal/ Waktu Penerimaan Contoh Uji	:	7 Maret 2024 / 12.10 WITA
Deskripsi/ kondisi Contoh Uji	:	Dikemas dengan, Botol Polietilen, Botol Kaca Gelap, Botol Kaca Bermulut Lebar, Botol Winkler, Botol Steril, Diawetkan dengan H_2SO_4, Botol Kaca Gelap diawetkan dengan H_2SO_4, Botol Polietilen (sudah disaring) diawetkan dengan HNO_3
Kondisi lingkungan pada saat Pengambilan Contoh Uji	:	Kondisi Cuaca cerah
Tanggal Pengujian Contoh Uji	:	5 Maret 2024 s/d 3 April 2024
Tempat Pengujian Contoh Uji	:	UPT. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

HASIL PENGUJIAN

Terlampir : Diterbitkan Di/Tanggal : Banjarbaru, 17 April 2024

Kepala UPT. Laboratorium Lingkungan
Provinsi Kalimantan Selatan

Masliyana, SP. MP
NIP. 19720112 199803 2 005

Laboratorium terakreditasi oleh KAN sebagai Laboratorium Penguji dengan Nomor LP-1077-IDN
Laboratorium teregistrasi oleh KLHK sebagai Laboratorium Lingkungan dengan Nomor 00112/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK
Laporan Hasil Uji ini tidak diperkenankan digandakan/diperbanyak, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPT. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru Kode Pos 70732,
Telepon/Fax: (0511) 6749252 E-mail: lablingblhdkalsel@gmail.com

HASIL PENGUJIAN

Nomor Identitas Contoh Uji : I-042 / CUA / LABLING-KS / III / 2024

No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu(1)	Spesifikasi Metode
			A-I-042	Kelas 2	
1	Temperatur	°C	28	Dev 3	SNI 06-6989.23- 2005
2	Padatan terlarut total (TDS) #	mg/ L	53	1.000	IKM-A-3-LABLING-KS
3	Padatan tersuspensi total (TSS)	mg/ L	34	50	SNI 6989.3-2019
4	Derajat keasaman (pH)	-	7,4	6-9	SNI 6989.11 -2019
5	Kebutuhan oksigen biokimiawi (BOD) #	mg/ L	15,6	3	SNI 6989.72-2009
6	Kebutuhan oksigen kimiawi (COD)	mg/ L	27	25	SNI 6989.2- 2019
7	Oksigen terlarut (DO)	mg/ L	4,7	4	IKM-A-1-LABLING-KS
8	Nitrat (sebagai N) #	mg/ L	4	10	KIT Methode 8171
9	Nitrit (sebagai N)	mg/ L	<0,01*	0,06	SNI 06-6989.9-2004
10	Amoniak (sebagai N)	mg/ L	<0,1*	0,2	SNI 06-6989 30:2005
11	Total Fosfat (sebagai P)#	mg/ L	0,06	0,2	KIT Methode 8048
12	Sianida (CN-)#	mg/ L	<0,005*	0,02	KIT Methode 09701
13	Klorin bebas #	mg/ L	0,38	0,03	KIT Methode 8167
14	Besi (Fe) terlarut	mg/ L	<0,3*	-	SNI 6989-84:2019
15	Kadmium (Cd) terlarut	mg/ L	<0,0005*	0,01	SNI 06-6989-38:2005
16	Mangan (Mn) terlarut	mg/ L	<0,1*	-	SNI 6989-84:2019
17	Minyak dan lemak #	mg/ L	<0,4*	1	IKM-A-5-LABLING-KS
18	Total Coliform #	MPN/ 100 mL	>24196	5000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
19	Fecal Coliform #	MPN/ 100mL	3448	1000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
Parameter Tambahan					
20	Daya Hantar Listrik (DHL)	(µS/cm)	106	-	SNI 6989.1-2019
21	Debit #	(m3/s)	105	-	-

Parameter Tidak Terakreditasi
* Nilai LOQ (Limit of Quantitation)
(1) Baku Mutu Air Sungai berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Lampiran VI"

CATATAN :
1 Laporan Hasil Uji (LHU) ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah LHU diterbitkan.

Diperiksa oleh :
Kepala Seksi Pengujian

Nani Mahdiani Noor, S.ST
NIP. 19890124 201001 2 002

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru Kode Pos 70732,
Telepon/Fax: (0511) 6749252 E-mail: lablingblhdkalsel@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor Identitas Contoh Uji : I-041 / CUA / LABLING-KS / III / 2024

IDENTITAS PEMILIK

Nama	:	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan
Alamat	:	Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan
Kontak Person/Telp/Email	:	Yuliarini, ST / 081251531310

IDENTITAS CONTOH UJI

Kode Contoh Uji	:	A-I-041
Jenis Contoh Uji	:	Air Sungai
Lokasi Pengambilan Contoh Uji	:	Tengah Sungai Balangan Desa Paringin, Kabupaten Balangan
Posisi Geografis	:	S 02°20'15,76" E 115°27'32,63"
Pengambilan Contoh Uji Oleh	:	UPT Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan
Metode Pengambilan Contoh Uji	:	SNI 8995 : 2021 dan SNI 9063 : 2022
Tanggal/ Waktu Pengambilan Contoh Uji	:	5 Maret 2024 / 10.25 WITA - 10.35 WITA
Tanggal/ Waktu Penerimaan Contoh Uji	:	7 Maret 2024 / 11.48 WITA
Deskripsi/ kondisi Contoh Uji	:	Dikemas dengan, Botol Polietilen, Botol Kaca Bermulut Lebar, Botol Winkler, Botol Steril, Botol Kaca Gelap diawetkan dengan H_2SO_4, Botol Polietilen (sudah disaring) diawetkan dengan HNO_3
Kondisi lingkungan pada saat Pengambilan Contoh Uji	:	Kondisi Cuaca cerah
Tanggal Pengujian Contoh Uji	:	5 Maret 2024 s/d 3 April 2024
Tempat Pengujian Contoh Uji	:	UPT. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

HASIL PENGUJIAN

Terlampir

: Diterbitkan Di/Tanggal : Banjarbaru, 17 April 2024

Kepala UPT. Laboratorium Lingkungan
Provinsi Kalimantan Selatan

Masliyana, SP. MP
NIP. 19720112 199803 2 005

Laboratorium terakreditasi oleh KAN sebagai Laboratorium Penguji dengan Nomor LP-1077-IDN
Laboratorium teregistrasi oleh KLHK sebagai Laboratorium Lingkungan dengan Nomor 00112/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK
Laporan Hasil Uji ini tidak diperkenankan digandakan/diperbanyak, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPT. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru Kode Pos 70732,
Telepon/Fax: (0511) 6749252 E-mail: lablingblhdkalsel@gmail.com

HASIL PENGUJIAN

Nomor Identitas Contoh Uji : I-041 / CUA / LABLING-KS / III / 2024

No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu(1)	Spesifikasi Metode
			A-I-041	Kelas 2	
1	Temperatur	°C	28	Dev 3	SNI 06-6989.23- 2005
2	Padatan terlarut total (TDS) #	mg/ L	69	1.000	IKM-A-3-LABLING-KS
3	Padatan tersuspensi total (TSS)	mg/ L	44	50	SNI 6989.3-2019
4	Derajat keasaman (pH)	-	7,5	6-9	SNI 6989.11 -2019
5	Kebutuhan oksigen biokimiawi (BOD) #	mg/ L	8,5	3	SNI 6989.72-2009
6	Kebutuhan oksigen kimiawi (COD)	mg/ L	11	25	SNI 6989.2- 2019
7	Oksigen terlarut (DO)	mg/ L	6,6	4	IKM-A-1-LABLING-KS
8	Nitrat (sebagai N) #	mg/ L	4	10	KIT Methode 8171
9	Nitrit (sebagai N)	mg/ L	<0,01*	0,06	SNI 06-6989.9-2004
10	Amoniak (sebagai N)	mg/ L	<0,1*	0,2	SNI 06-6989 30:2005
11	Total Fosfat (sebagai P)#	mg/ L	0,08	0,2	KIT Methode 8048
12	Sianida (CN-)#	mg/ L	0,017	0,02	KIT Methode 09701
13	Klorin bebas #	mg/ L	0,31	0,03	KIT Methode 8167
14	Besi (Fe) terlarut	mg/ L	0,42	-	SNI 6989-84:2019
15	Kadmium (Cd) terlarut	mg/ L	<0,0005*	0,01	SNI 06-6989-38:2005
16	Mangan (Mn) terlarut	mg/ L	<0,1*	-	SNI 6989-84:2019
17	Minyak dan lemak #	mg/ L	<0,4*	1	IKM-A-5-LABLING-KS
18	Total Coliform #	MPN/ 100 mL	24196	5000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
19	Fecal Coliform #	MPN/ 100mL	1664	1000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
Parameter Tambahan					
20	Daya Hantar Listrik (DHL)	(µS/cm)	140	-	SNI 6989.1-2019
21	Debit #	(m3/s)	89	-	-

Parameter Tidak Terakreditasi
* Nilai LOQ (Limit of Quantitation)
(1) Baku Mutu Air Sungai berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Lampiran VI"

CATATAN :
1 Laporan Hasil Uji (LHU) ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah LHU diterbitkan.

Diperiksa oleh :
Kepala Seksi Pengujian

Nani Mahdiani Noor, S.ST
NIP. 19890124 201001 2 002

PEMERINTAH KABUPATEN BALANGAN
DINAS PERTANAHAN DAN LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Jend. A. Yani Km. 5,5 Telp/Fax : (0526) 2094102
Paringin Selatan, Kab. Balangan

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : A.29/Air/LHU/UPTD Lab/BLG/2024
Nama Pelanggan : Bidang Pengendalian, Pencemaran, Pengelolaan Limbah dan Kerusakan LH (P3LKLH)
Alamat : Jl. Jenderal A. Yani Km. 4,5 Paringin Selatan, Kabupaten Balangan
Telp/Fax : -
Personel yang dihubungi : Bidang Pengendalian, Pencemaran, Pengelolaan Limbah dan Kerusakan LH (P3LKLH) (Lina Tabitha Mandala, ST)
Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 8995:2021
Jenis Contoh Uji : Air Sungai
No. Contoh Uji : 29A – 29C
Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 15 Juli 2024
Petugas Pengambil Contoh Uji : Putra Anggara, A.Md.KL
Tanggal Pengujian : 15 – 22 Juli 2024

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji			Baku Mutu Kelas(*) :				Metode	Kondisi Lingkungan			Ket
			29A	29B	29C	I	II	III	IV		29A	29B	29C	
1.	pH	-	**8,09**	**7,64**	**7,71**	6-9	6-9	6 - 9	6-9	SNI 6989.11:2019	Cerah			In Situ
2.	Oksigen Terlarut (DO)(#)	mg/L	**7,76**	**7,86**	**7,52**	6	4	3	1	IKM-20-DPLHBLG				In Situ
3.	Total Padatan Tersuspensi (TSS)	mg/L	**<2,5**	**14**	**13**	40	50	100	400	SNI 6989.3:2019				Uji Lab
4.	BOD(#)	mg/L	**0,030**	**0,55**	**0,61**	2	3	6	12	SNI 6989.72:2009				Uji Lab
5.	COD(#)	mg/L	**2,1**	**2,9**	**3,8**	10	25	40	80	SNI 6989.2:2019				Uji Lab
6.	MPN Coli Tinja/Fecal Coliform(#)	MPN/ 100 mL	**5400**	**790**	**9200**	100	1000	2000	2000	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 22nd Edition				Uji Lab
7.	Nitrat (Sebagai N) (#)	mg/L	**4,1**	**4,1**	**4,1**	10	10	20	20	IKM-21-DPLHBLG				Uji Lab
8.	Total Posfat (Posfat Sebagai P) #	mg/L	**<0,05**	**0,05**	**0,05**	0,2	0,2	1,0	(-)	IKM-8-DPLHBLG				Uji Lab

Keterangan:
(*) = Baku Mutu Air Sungai dan Sejenisnya menurut Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
Peruntukan Baku Mutu Kelas :
I. Air baku untuk air minum.
II. Untuk rekreasi, budidaya ikan air tawar, peternakan, mengairi tanaman.
III. Untuk budidaya ikan air tawar, mengairi tanaman.
IV. Untuk mengairi tanaman.
Selain parameter pH dan DO, baku mutu menyatakan angka batas maksimum.
Untuk pH merupakan nilai rentang yang tidak boleh kurang atau lebih dari nilai yang tercantum.
Untuk DO merupakan angka batas minimum.
Untuk Parameter TSS, Nilai < pada hasil pembacaan TSS adalah kurang dari Nilai MDL (Batas Deteksi Metode).
Untuk Parameter Total Posfat, Nilai < pada hasil pembacaan Total Posfat adalah kurang dari Nilai LOQ (Limit Of Quantitation).
(#) = Parameter yang tidak terakreditasi.

Catatan :

1. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (Satu) halaman.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa seijin tertulis dari UPTD Laboratorium Lingkungan Kabupaten Balangan, kecuali secara lengkap.
3. Pelanggan dapat mengajukan pengaduan terhadap hasil uji maksimal 7 hari terhitung setelah tanggal Laporan Hasil Uji (LHU) terbit.

Stasiun Pengambilan Contoh Uji :

29A Contoh Uji Air Sungai Mantuyan (S 02°19'43.5" ; E 115°40'34.6")
29B Contoh Uji Air Sungai Muara Pitap (S 02°20'49.4" ; E 115°28'44.8") "
29C Contoh Uji Air Sungai Mungkur Uyam (S 02°15'42.0" ; E 115°34'42.6")

Paringin, 01 Agustus 2024
Mengetahui,
Koordinator Laboratorium

Zuhra Ul Walihah, S.Si

PEMERINTAH KABUPATEN BALANGAN
DINAS PERTANAHAN DAN LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Jend. A. Yani Km. 5,5 Telp/Fax : (0526) 2094102
Paringin Selatan, Kab. Balangan

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : A.31/Air/LHU/UPTD Lab/BLG/2024
Nama Pelanggan : Bidang Pengendalian, Pencemaran, Pengelolaan Limbah dan Kerusakan LH (P3LKLH)
Alamat : Jl. Jenderal A. Yani Km. 4,5 Paringin Selatan, Kabupaten Balangan
Telp/Fax : -
Personel yang dihubungi : Bidang Pengendalian, Pencemaran, Pengelolaan Limbah dan Kerusakan LH (P3LKLH) (Lina Tabitha Mandala, ST)
Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 8995:2021
Jenis Contoh Uji : Air Sungai
No. Contoh Uji : 31A – 31C
Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 16 Juli 2024
Petugas Pengambil Contoh Uji : Putra Anggara, A.Md.KL
Tanggal Pengujian : 16 – 26 Juli 2024

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji			Baku Mutu Kelas(*) :				Metode	Kondisi Lingkungan			Ket
			31A	31B	31C	I	II	III	IV		31A	31B	31C	
1.	pH	-	**8,14**	**7,64**	**7,22**	6-9	6-9	6 - 9	6-9	SNI 6989.11:2019	Cerah			In Situ
2.	Oksigen Terlarut (DO)(#)	mg/L	**6,88**	**6,33**	**6,63**	6	4	3	1	IKM-20-DPLHBLG				In Situ
3.	Total Padatan Tersuspensi (TSS)	mg/L	**<2,5**	**13**	**5,9**	40	50	100	400	SNI 6989.3:2019				Uji Lab
4.	BOD(#)	mg/L	**1,6**	**2,4**	**2,6**	2	3	6	12	SNI 6989.72:2009				Uji Lab
5.	COD(#)	mg/L	**4,5**	**6,5**	**6,6**	10	25	40	80	SNI 6989.2:2019				Uji Lab
6.	MPN Coli Tinja/Fecal Coliform(#)	MPN/ 100 mL	**1100**	**9200**	**16000**	100	1000	2000	2000	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 22nd Edition				Uji Lab
7.	Nitrat (Sebagai N) (#)	mg/L	**3,8**	**4,3**	**4,1**	10	10	20	20	IKM-21-DPLHBLG				Uji Lab
8.	Total Posfat (Posfat Sebagai P) #	mg/L	**<0,05**	**0,05**	**<0,05**	0,2	0,2	1,0	(-)	IKM-8-DPLHBLG				Uji Lab

Keterangan:
(*) = Baku Mutu Air Sungai dan Sejenisnya menurut Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
Peruntukan Baku Mutu Kelas :
I. Air baku untuk air minum.
II. Untuk rekreasi, budidaya ikan air tawar, peternakan, mengairi tanaman.
III. Untuk budidaya ikan air tawar, mengairi tanaman.
IV. Untuk mengairi tanaman.
Selain parameter pH dan DO, baku mutu menyatakan angka batas maksimum.
Untuk pH merupakan nilai rentang yang tidak boleh kurang atau lebih dari nilai yang tercantum.
Untuk DO merupakan angka batas minimum.
Untuk Parameter TSS, Nilai < pada hasil pembacaan TSS adalah kurang dari Nilai MDL (Batas Deteksi Metode).
Untuk Parameter Total Posfat, Nilai < pada hasil pembacaan Total Posfat adalah kurang dari Nilai LOQ (Limit Of Quantitation).
(#) = Parameter yang tidak terakreditasi.

Catatan :

1. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (Satu) halaman.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa seijin tertulis dari UPTD Laboratorium Lingkungan Kabupaten Balangan, kecuali secara lengkap.
3. Pelanggan dapat mengajukan pengaduan terhadap hasil uji maksimal 7 hari terhitung setelah tanggal Laporan Hasil Uji (LHU) terbit.

Stasiun Pengambilan Contoh Uji :
31A Contoh Uji Air Sungai Simpang Bumbuan (S 02°26'20.2" ; E 115°37'17.6")
31B Contoh Uji Air Sungai Teluk Karya (S 02°23'36.7" ; E 115°19'18.3")
31C Contoh Uji Air Sungai Pudak (S 02°23'03.6" ; E 115°31'08.0")

Paringin, 01 Agustus 2024
Mengetahui,
Koordinator Laboratorium

Zuhra Ul Walihah, S.Si

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru
Jl. Bangun Praja Kode Pos 70732, Telepon/Fax: (0511) 6749252
E-mail: lablingbhdkalsel@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor Identitas Contoh Uji : A-I-107 / CUA / LABLING-KS / VIII / 2024

IDENTITAS PEMILIK

Nama	:	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan
Alamat	:	Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan
Kontak Person/Telp/Email	:	Yuliarini, ST / 081251531310

IDENTITAS CONTOH UJI

Kode Contoh Uji	:	A-I-107
Jenis Contoh Uji	:	Air Sungai
Lokasi Pengambilan Contoh Uji	:	Titik Tengah Sungai Balangan Desa Paringin Kota, Kabupaten Balangan
Posisi Geografis	:	S 02°20'15,76" E 115°27'32,63"
Pengambilan Contoh Uji Oleh	:	UPTD Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan
Metode Pengambilan Contoh Uji	:	SNI 8995 : 2021 dan SNI 9063 : 2022
Tanggal/ Waktu Pengambilan Contoh Uji	:	06 Agustus 2024 / 10.55 WITA - 11.10 WITA
Tanggal/ Waktu Penerimaan Contoh Uji	:	07 Agustus 2024 / 09.35 WITA
Deskripsi/ kondisi Contoh Uji	:	Dikemas dengan, Botol Polietilen, Botol Kaca Gelap, Botol Kaca Bermulut Lebar, Botol Winkler, Botol Steril, Diawetkan dengan H_2SO_4, Botol Kaca Gelap diawetkan dengan H_2SO_4, Botol Polietilen (sudah disaring) diawetkan dengan HNO_3
Kondisi lingkungan pada saat Pengambilan Contoh Uji	:	Kondisi Cuaca Cerah
Tanggal Pengujian Contoh Uji	:	06 Agustus 2024 s/d 30 Agustus 2024
Tempat Pengujian Contoh Uji	:	UPTD. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

HASIL PENGUJIAN

Terlampir : Diterbitkan Di/Tanggal : Banjarbaru, 3 September 2024

Kepala Seksi Pengujian

Nani Mahdiani Noor, S.ST
NIP. 19890124 201001 2 002

Laboratorium terakreditasi oleh KAN sebagai Laboratorium Penguji dengan Nomor LP-1077-IDN
Laboratorium teregistrasi oleh KLHK sebagai Laboratorium Lingkungan dengan Nomor 00112/LPi/LABLING-1/LRK/KLHK
Laporan Hasil Uji ini tidak diperkenankan digandakan/diperbanyak, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPT. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

Dipindai dengan CamScanner

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru
Jl. Bangun Praja Kode Pos 70732, Telepon/Fax: (0511) 6749252
E-mail: lablingblhdkalsel@gmail.com

HASIL PENGUJIAN

Nomor Identitas Contoh Uji : A-I-107 / CUA / LABLING-KS / VIII / 2024

No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu(1)	Spesifikasi Metode
			A-I-107	Kelas 2	
1	Temperatur	°C	29	Dev 3	SNI 06-6989.23- 2005
2	Padatan terlarut total (TDS) #	mg/ L	29	1.000	IKM-A-3-LABLING-KS
3	Padatan tersuspensi total (TSS)	mg/ L	12	50	SNI 6989.3-2019
4	Derajat keasaman (pH)	-	7,9	6-9	SNI 6989.11 -2019
5	Kebutuhan oksigen biokimiawi (BOD) #	mg/ L	5,6	3	SNI 6989.72-2009
6	Kebutuhan oksigen kimiawi (COD)	mg/ L	12	25	SNI 6989.2- 2019
7	Oksigen terlarut (DO)	mg/ L	6,8	4	IKM-A-1-LABLING-KS
8	Nitrat (sebagai N) #	mg/ L	1,2	10	KIT Methode 8171
9	Nitrit (sebagai N)	mg/ L	<0,01*	0,06	SNI 06-6989.9-2004
10	Amoniak (sebagai N)	mg/ L	<0,1*	0,2	SNI 06-6989 30:2005
11	Total Fosfat (sebagai P)#	mg/ L	<0,03*	0,2	KIT Methode 8048
12	Sianida (CN-)#	mg/ L	<0,005*	0,02	KIT Methode 09701
13	Klorin bebas #	mg/ L	<0,02*	0,03	KIT Methode 8167
14	Besi (Fe) terlarut	mg/ L	<0,3*	-	SNI 6989-84:2019
15	Kadmium (Cd) terlarut	mg/ L	0,0006	0,01	SNI 06-6989-38:2005
16	Mangan (Mn) terlarut	mg/ L	<0,1*	-	SNI 6989-84:2019
17	Minyak dan lemak #	mg/ L	<0,4*	1	IKM-A-5-LABLING-KS
18	Total Coliform #	MPN/ 100 mL	1379	5000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
19	Fecal Coliform #	MPN/ 100mL	205	1000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
20	Debit #	m3/s	22	-	-
Parameter Tambahan					
21	Daya Hantar Listrik (DHL)	(µS/cm)	59	-	SNI 6989.1-2019

Parameter Tidak Terakreditasi
* Nilai LOQ (Limit of Quantitation)
Data perhitungan debit : kedalaman sungai = 2,5 m , lebar sungai = 29,7 m, kecepatan arus = 0,3 m/s
(1) Baku Mutu Air Sungai berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Lampiran VI"

CATATAN :
1. Laporan Hasil Uji (LHU) ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah LHU diterbitkan.

Diperiksa oleh :
Kepala Seksi Pengujian

Nani Mahdiani Noor, S.ST
NIP. 19890124 201001 2 002

Dipindai dengan CamScanner

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru
Jl. Bangun Praja Kode Pos 70732, Telepon/Fax: (0511) 6749252
E-mail: lablingblhdkalsel@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor Identitas Contoh Uji : A-I-106 / CUA / LABLING-KS / VIII / 2024

IDENTITAS PEMILIK

Nama	:	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan
Alamat	:	Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan
Kontak Person/Telp/Email	:	Yuliarini, ST / 081251531310

IDENTITAS CONTOH UJI

Kode Contoh Uji	:	A-I-106
Jenis Contoh Uji	:	Air Sungai
Lokasi Pengambilan Contoh Uji	:	Titik Hulu Sungai Balangan Desa Tabuan, Kabupaten Balangan
Posisi Geografis	:	S 02°18'50,85" E 115°40'37,34"
Pengambilan Contoh Uji Oleh	:	UPTD Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan
Metode Pengambilan Contoh Uji	:	SNI 8995 : 2021 dan SNI 9063 : 2022
Tanggal/ Waktu Pengambilan Contoh Uji	:	06 Agustus 2024 / 15.10 WITA - 15.20 WITA
Tanggal/ Waktu Penerimaan Contoh Uji	:	07 Agustus 2024 / 09.29 WITA
Deskripsi/ kondisi Contoh Uji	:	Dikemas dengan, Botol Polietilen, Botol Kaca Gelap, Botol Kaca Bermulut Lebar, Botol Winkler, Botol Steril, Diawetkan dengan H_2SO_4, Botol Kaca Gelap diawetkan dengan H_2SO_4, Botol Polietilen (sudah disaring) diawetkan dengan HNO_3
Kondisi lingkungan pada saat Pengambilan Contoh Uji	:	Kondisi Cuaca Cerah
Tanggal Pengujian Contoh Uji	:	06 Agustus 2024 s/d 29 Agustus 2024
Tempat Pengujian Contoh Uji	:	UPTD. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

HASIL PENGUJIAN

Terlampir : Diterbitkan Di/Tanggal : Banjarbaru, 03 September 2024

Kepala Seksi Pengujian

DINAS LINGKUNGAN HIDUP PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Nani Mahdiani Noor, S.ST
NIP. 19890124 201001 2 002

Laboratorium terakreditasi oleh KAN sebagai Laboratorium Penguji dengan Nomor LP-1077-IDN
Laboratorium teregistrasi oleh KLHK sebagai Laboratorium Lingkungan dengan Nomor 00112/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK
Laporan Hasil Uji ini tidak diperkenankan digandakan/diperbanyak, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPT. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

Dipindai dengan CamScanner

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru
Jl. Bangun Praja Kode Pos 70732, Telepon/Fax: (0511) 6749252
E-mail: lablingblhdkalsel@gmail.com

HASIL PENGUJIAN

Nomor Identitas Contoh Uji : A-I-106 / CUA / LABLING-KS / VIII / 2024

No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu(1)	Spesifikasi Metode
			A-I-106	Kelas 2	
1	Temperatur	°C	27	Dev 3	SNI 06-6989.23- 2005
2	Padatan terlarut total (TDS) #	mg/ L	89	1.000	IKM-A-3-LABLING-KS
3	Padatan tersuspensi total (TSS)	mg/ L	8	50	SNI 6989.3-2019
4	Derajat keasaman (pH)	-	8,2	6-9	SNI 6989.11 -2019
5	Kebutuhan oksigen biokimiawi (BOD) #	mg/ L	6,5	3	SNI 6989.72-2009
6	Kebutuhan oksigen kimiawi (COD)	mg/ L	16	25	SNI 6989.2- 2019
7	Oksigen terlarut (DO)	mg/ L	5,3	4	IKM-A-1-LABLING-KS
8	Nitrat (sebagai N) #	mg/ L	0,2	10	KIT Methode 8171
9	Nitrit (sebagai N)	mg/ L	<0,01*	0,06	SNI 06-6989.9-2004
10	Amoniak (sebagai N)	mg/ L	<0,1*	0,2	SNI 06-6989 30:2005
11	Total Fosfat (sebagai P)#	mg/ L	<0,03*	0,2	KIT Methode 8048
12	Sianida (CN-)#	mg/ L	<0,005*	0,02	KIT Methode 09701
13	Klorin bebas #	mg/ L	<0,02*	0,03	KIT Methode 8167
14	Besi (Fe) terlarut	mg/ L	<0,3*	-	SNI 6989-84:2019
15	Kadmium (Cd) terlarut	mg/ L	0,001	0,01	SNI 06-6989-38:2005
16	Mangan (Mn) terlarut	mg/ L	<0,1*	-	SNI 6989-84:2019
17	Minyak dan lemak #	mg/ L	<0,4*	1	IKM-A-5-LABLING-KS
18	Total Coliform #	MPN/ 100 mL	>24196	5000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
19	Fecal Coliform #	MPN/ 100mL	1230	1000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
20	Debit #	m3/s	37	-	-
Parameter Tambahan					
21	Daya Hantar Listrik (DHL)	(µS/cm)	177	-	SNI 6989.1-2019

Parameter Tidak Terakreditasi
* Nilai LOQ (Limit of Quantitation)
Data perhitungan debit : kedalaman sungai = 1,5 m , lebar sungai = 27,5 m, kecepatan arus = 0,9 m/s
(1) Baku Mutu Air Sungai berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Lampiran VI"

CATATAN :
1. Laporan Hasil Uji (LHU) ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah LHU diterbitkan.

Diperiksa oleh :
Kepala Seksi Pengujian

UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Nani Mahdiani Noor, S.ST
NIP. 19890124 201001 2 002

Dipindai dengan CamScanner

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru
Jl. Bangun Praja Kode Pos 70732, Telepon/Fax: (0511) 6749252
E-mail: lablingblhdkalsel@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor Identitas Contoh Uji : A-I-108 / CUA / LABLING-KS / VIII / 2024

IDENTITAS PEMILIK

Nama	:	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan
Alamat	:	Jl. Bangun Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan
Kontak Person/Telp/Email	:	Yuliarini, ST / 081251531310

IDENTITAS CONTOH UJI

Kode Contoh Uji	:	A-I-108
Jenis Contoh Uji	:	Air Sungai
Lokasi Pengambilan Contoh Uji	:	Titik Hilir Sungai Balangan Desa Hilir Pasar, Kabupaten Balangan
Posisi Geografis	:	S 02°20'18,10" E 115°22'33,50"
Pengambilan Contoh Uji Oleh	:	UPTD Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan
Metode Pengambilan Contoh Uji	:	SNI 8995 : 2021 dan SNI 9063 : 2022
Tanggal/ Waktu Pengambilan Contoh Uji	:	06 Agustus 2024 / 16.45 WITA - 16.55 WITA
Tanggal/ Waktu Penerimaan Contoh Uji	:	07 Agustus 2024 / 09.40 WITA
Deskripsi/ kondisi Contoh Uji	:	Dikemas dengan, Botol Polietilen, Botol Kaca Gelap, Botol Kaca Bermulut Lebar, Botol Winkler, Botol Steril, Diawetkan dengan H_2SO_4, Botol Kaca Gelap diawetkan dengan H_2SO_4, Botol Polietilen (sudah disaring) diawetkan dengan HNO_3
Kondisi lingkungan pada saat Pengambilan Contoh Uji	:	Kondisi Cuaca Cerah
Tanggal Pengujian Contoh Uji	:	06 Agustus 2024 s/d 30 Agustus 2024
Tempat Pengujian Contoh Uji	:	UPTD. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

HASIL PENGUJIAN

Terlampir : Diterbitkan Di/Tanggal : Banjarbaru, 03 September 2024

Kepala Seksi Pengujian

UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Nani Mahdiani Noor, S.ST
NIP. 19890124 201001 2 002

Laboratorium terakreditasi oleh KAN sebagai Laboratorium Penguji dengan Nomor LP-1077-IDN
Laboratorium teregistrasi oleh KLHK sebagai Laboratorium Lingkungan dengan Nomor 00112/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK
Laporan Hasil Uji ini tidak diperkenankan digandakan/diperbanyak, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPT. Laboratorium Lingkungan Provinsi Kalimantan Selatan

Dipindai dengan CamScanner

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN
Kawasan Perkantoran Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru
Jl. Bangun Praja Kode Pos 70732, Telepon/Fax: (0511) 6749252
E-mail: lablingdlhdkalsel@gmail.com

HASIL PENGUJIAN

Nomor Identitas Contoh Uji : A-I-108 / CUA / LABLING-KS / VIII / 2024

No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu(1)	Spesifikasi Metode
			A-I-108	Kelas 2	
1	Temperatur	°C	30	Dev 3	SNI 06-6989.23- 2005
2	Padatan terlarut total (TDS) #	mg/ L	50	1.000	IKM-A-3-LABLING-KS
3	Padatan tersuspensi total (TSS)	mg/ L	19	50	SNI 6989.3-2019
4	Derajat keasaman (pH)	-	7,9	6-9	SNI 6989.11 -2019
5	Kebutuhan oksigen biokimiawi (BOD) #	mg/ L	5,5	3	SNI 6989.72-2009
6	Kebutuhan oksigen kimiawi (COD)	mg/ L	11	25	SNI 6989.2- 2019
7	Oksigen terlarut (DO)	mg/ L	6,2	4	IKM-A-1-LABLING-KS
8	Nitrat (sebagai N) #	mg/ L	0,8	10	KIT Methode 8171
9	Nitrit (sebagai N)	mg/ L	<0,01*	0,06	SNI 06-6989.9-2004
10	Amoniak (sebagai N)	mg/ L	<0,1*	0,2	SNI 06-6989 30:2005
11	Total Fosfat (sebagai P)#	mg/ L	<0,03*	0,2	KIT Methode 8048
12	Sianida (CN-)#	mg/ L	<0,005*	0,02	KIT Methode 09701
13	Klorin bebas #	mg/ L	<0,02*	0,03	KIT Methode 8167
14	Besi (Fe) terlarut	mg/ L	<0,3*	-	SNI 6989-84:2019
15	Kadmium (Cd) terlarut	mg/ L	<0,0005*	0,01	SNI 06-6989-38:2005
16	Mangan (Mn) terlarut	mg/ L	<0,1*	-	SNI 6989-84:2019
17	Minyak dan lemak #	mg/ L	<0,4*	1	IKM-A-5-LABLING-KS
18	Total Coliform #	MPN/ 100 mL	6212	5000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
19	Fecal Coliform #	MPN/ 100mL	1549	1000	SM APHA 22nd Edition, 9223, 2012
20	Debit #	m3/s	40	-	-
Parameter Tambahan					
21	Daya Hantar Listrik (DHL)	(µS/cm)	108	-	SNI 6989.1-2019

Parameter Tidak Terakreditasi
* Nilai LOQ (Limit of Quantitation)
Data perhitungan debit : kedalaman sungai = 2,9 m , lebar sungai = 45,8 m, kecepatan arus = 0,3 m/s
(1) Baku Mutu Air Sungai berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Lampiran VI*

CATATAN :
1. Laporan Hasil Uji (LHU) ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah LHU diterbitkan.

Diperiksa oleh :
Kepala Seksi Pengujian

Nani Mahdiani Noor, S.ST
NIP 19890124 201001 2 002

Dipindai dengan CamScanner

KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
PUSAT STANDARDISASI INSTRUMEN KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP

KAWASAN PUSPIPTEK GEDUNG 210, JALAN RAYA PUSPIPTEK SERPONG - TANGERANG SELATAN, BANTEN 15314
TELP: 021 - 7563114, 7563331 EXT. 107 FAX: 021 - 7563115, 75672028
Website: https://psiklh.bsilhk.menlhk.go.id Email: jasapsiklh@gmail.com

KAN Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-082-IDN

No. FR : 29-1/PSIKLH
Revisi : 4

SERTIFIKAT HASIL UJI

(Certificate of Analytical Result)

Nomor : 65 /PSIKLH/07/2024

COPY

RAHASIA

Nomor Contoh Uji *(Number of Sample)* : 09 A-M/U/PSIKLH/07/2024
Asal Contoh Uji *(Source of Sample)* : Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan
Jenis Contoh Uji *(Type of Sample)* : Udara Ambien
Tanggal Pengambilan Contoh Uji *(Date of Sampling)* : 12 s/d 27 Juni 2024
Tanggal Analisis *(Date of Sample Analysis)* : 8-10 Juli 2024
Jumlah Contoh Uji *(Amount of Sample)* : 52 (lima puluh dua) (Perkantoran, Permukiman, Transportasi dan Industri)
Uraian Contoh Uji *(Description of Sample)* : Contoh Uji NO_2 secara *passive sampler*
Lokasi Samplimg : Terlampir
Hasil Analisis *(Result of Analysis)* :

NO	PARAMETER *Parameters*	SATUAN *Unit*	METODE ANALISIS *Method of Analysis*	Peruntukan	HASIL ANALISIS *Result of Analysis*						
					A	B	C	D	E	F	G
1	Nitrogen dioksida (NO_2) *passive sampler*	$\mu g/m^3$	SNI 7119-17:2023	Perkantoran	5,2	1,9	<0,13	3,6	1,5	1,7	6,9
				Permukiman	6,0	<0,13	<0,13	2,7	2,9	1,5	4,2
				Transportasi	0,34	<0,13	9,3	2,4	3,0	2,0	<0,13
				Industri	<0,13	<0,13	<0,13	3,8	4,4	5,9	7,4

NO	PARAMETER *Parameters*	SATUAN *Unit*	METODE ANALISIS *Method of Analysis*	Peruntukan	HASIL ANALISIS *Result of Analysis*					
					H	I	J	K	L	M
1	Nitrogen dioksida (NO_2) *passive sampler*	$\mu g/m^3$	SNI 7119-17:2023	Transportasi	2,3	3,2	2,9	<0,13	3,9	1,4
				Industri	1,8	0,81	5,8	0,24	1,2	0,98
				Perumahan	5,6	2,2	12	<0,13	4,4	3,2
				Perkantoran	0,70	0,59	7,7	<0,13	1,6	3,7

Catatan 1. **Informasi terkait sampling (formulir RPCU FR 27-1) terlampir**
Notes *Sampling information (form RPCU FR 27-1) attached*

Mengetahui
Kepala Bidang PSIPLML
Head of PSIPLML

Dra. Nurmayanti, M.Si

Serpong, 30 Juli 2024
Deputi Manajer Teknis
Deputy Technical Manager

Ernawita Nazir, ST

TITIK PANTAU KUALITAS UDARA AMBIEN METODE PASIVE SAMPLER
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
TAHUN 2024

No Contoh Uji	Nama Kab/Kota	Peruntukan	Alamat Lokasi	Koordinat	
				X	Y
9A	Tapin	Perkantoran	Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil, Kec. Tapin Utara	-2,93296	115,15950
		Permukiman	Desa Lokpaikat, Kec. Lokpaikat	-2,89189	115,21394
		Transportasi	Jl. A.Yani, Kel. Bitahan, Kec. Lokpaikat	-2,92089	115,17903
		Industri	Desa Sungai Puting, Kec. Candi Laras Utara	-2,94558	114,90539
9B	Hulu Sungai Tengah	Perkantoran	Komplek Pertanian Desa Benawa Tengah	-2,59834	115,39398
		Permukiman	Komplek Guntur Permai	-2,59835	115,39081
		Transportasi	Simpang Burung Anggang	-2,59412	115,37078
		Industri	PT. Sugriwa Agung Desa Baru	-2,64094	115,43011
9C	Banjarmasin	Perkantoran	Kantor Walikota Banjarmasin, JL. RE Martadinata No. 1 Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kec. Banjarmasin Tengah	-3,32790	114,58913
		Permukiman	Komplek Perumahan Wengga, Jl. Tembus Mantuil Kelurahan Kelayan Selatan, Kec. Banjarmasin Selatan	-3,35355	114,56211
		Transportasi	Terminal Pasar Antasari , Jl. Pangeran Antasari Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kecamatan Banjarmasin Timur	-3,32842	114,59943
		Industri	PT. Basirih Industrial, Jl. Gubernur Soebardjo, Kelurahan Basirih, Kec. Banjarmasin Barat	-3,33809	114,56502
9D	Tabalong	Perkantoran	Jl. Ir. P.H.M Noor Pembataan Kec. Murung Pudak	-2,17156	115,39948
		Permukiman	Kantor Pembataan Indah/Plamboyan Blok A RT.09 Kec. Murung Pudak	-2,16466	115,40292
		Transportasi	Jl. Jendral Basuki Rahmat Kel. Agung Kec. Tanjung	-2,14128	115,38964
		Industri	PT. Makmur Sejahtera Wisesa (MSW) Kasiau Kec. Murung Pudak	-2,15936	115,44088
9E	Balangan	Perkantoran	Komplek Perkantoran Tugu Bundaran Maritam Samping Dinas Perhubungan	-2,36021	115,47305
		Permukiman	Perumahan Batu Piring	-2,34249	115,45813
		Transportasi	Simpang Empat Depan Masjid Al - Akbar	-2,35406	115,46910
		Industri	Flyover Perusahaan Balangan Coal	-2,32139	115,49416
9F	Hulu Sungai Selatan	Perkantoran	Depan Kantor Dinas Sosial Jl. Kamboja Kel. Kandangan Utara Kec. Kandangan	-2,77615	115,26554
		Permukiman	Perumahan Griya Citra Jasmin Desa Gambah Dalam Kec. Kandangan	-2,75555	115,26011
		Transportasi	Jl. H.M Yusi Desa Gambah Luar Muka Kec. Kandangan	-2,76215	115,27569
		Industri	Jl. Johan syah Desa Telaga Bidadari Kec. Sungai Raya	-2,80471	115,24876

No Contoh Uji	Nama Kab/Kota	Peruntukan	Alamat Lokasi	Koordinat	
				X	Y
9G	Hulu Sungai Utara	Perkantoran	Kantor Inspektorat, Jl. Jend Ahmad Yani	-2,41882	115,25389
		Permukiman	Perumahan CPI Kota Raja, Jl. Kota Raja Kec. Amuntai Tengah	-2,42950	115,24010
		Transportasi	Terminal Banua Lima, Jl. Norman Umar Kel. Kebun Sari Kec. Amuntai Tengah	-2,42977	115,24654
		Industri	PT. Karias Tabing Kencana, Jl. Ahmad Yani No. 12 Kec. Amuntau Tengah Kel. Murung Sari	-2,41797	115,27430
9H	Tanah Bumbu	Perkantoran	Kantor Kecamatan Angsana	-3,708549	115,587237
		Permukiman	Perumahan Griya Pratama Kecamatan Satui	-3,801764	115,375087
		Transportasi	Jalan Batulicin - Pelaihari, Desa Pasar Baru, Kecamatan Kusan Hilir	-3,604396	115,930434
		Industri	Kawasan Pabrik PT. Kodeco Agro Mandiri (KAM) Kecamatan Kusan Tengah	-3,507360	115,917529
9I	Kotabaru	Perkantoran	Kantor Kecamatan Kelumpang Hulu (Perkantoran)	-3,05213	115,98368
		Permukiman	PDAM Cantung	-3,04266	115,97472
		Transportasi	Samping Indomaret Desa Sungai Kupang	-3,03840	115,98026
		Industri	PT.Benua Lawas Lestari	-2,999267	115,956397
9J	Banjarbaru	Perkantoran	Kantor Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan Kawasa Perkantoran Provinsi Kalsel	-3,48956	114,82809
		Permukiman	Komplek Wengga Trikora Raya I Kel. Guntung Manggis Kec. Landasan Ulin	-3,46384	114,80076
		Transportasi	Bundaran Simpang Empat Banjarbaru Jl. A.Yani Km. 36	-3,44384	114,84744
		Industri	Jl. Khong Ex RT.009 RW.003 Kel. Landasan Ulin Selatan Kec. Liang Anggang	-3,46306	114,69220
9K	Banjar	Perkantoran	Komplek Perkantoran Jl. Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura	-3,43050	114,87692
		Permukiman	Komplek Griya Sekumpul Raya 2 Blok G1 Jl.Kenanga Martapura	-3,42625	114,85361
		Transportasi	Jembatan Irigasi Jl.Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura	-3,42864	114,87819
		Industri	Komplek Pergudangan Untung Square Jl. Ayani Kelurahan Gambut Kecamatan Gambut	-3,40972	114,67110
9L	Barito Kuala	Perkantoran	Kantor Bupati Barito Kuala	-3,79635	114,78174
		Permukiman	Komp. Korpri, Kelurahan Ulu Bentang Kec. Marabahan	-3,78911	114,77989
		Transportasi	Jalan A.Yani (Terminal Marabahan)	-3,79930	114,78122
		Industri	PT. Sumber Sinar Cahaya, Jl. Handil Bakti RT.00 Desa Puntik Luar Kecamatan Mandastana	-3,21473	114,63180
9M	Tanah Laut	Perkantoran	Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Komp.Perkantoran Gagas Jl. Datu Insyad No.210 Kel. Angsau Kec. Pelaihari	-3,79635	114,78174
		Permukiman	Komplek Perumahan Cahaya Angsau Residence Jl. Simpang Kuburan Muslimin Kel. Angsau Kec. Pelaihari	-3,789114	114,779885
		Transportasi	Jl. H. Boejasin Kel. Angsau Kec.Pelaihari	-3,799302	114,781223
		Industri	PT. Japfa Comfeed Indonesia Feed Division Jl. A.Yani Km. 7 No.123 , Nusa Indah, Kec. Bati-Bati	-3,574782	114,727186

KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
PUSAT STANDARDISASI INSTRUMEN KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP
KAWASAN PUSPIPTEK GEDUNG 210, JALAN RAYA PUSPIPTEK SERPONG - TANGERANG SELATAN, BANTEN 15314
TELP: 021 - 7563114, 7563331 EXT. 107 FAX: 021 - 7563115, 75672028
Website: https://psiklh.bsilhk.menlhk.go.id Email: jasapsiklh@gmail.com

KAN Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-082-IDN

No. FR : 29-1/PSIKLH
Revisi : 3

SERTIFIKAT HASIL UJI

(Certificate of Analytical Result)

Nomor : 66 /PSIKLH/07/2024

COPY

RAHASIA

Nomor Contoh Uji *(Number of Sample)* : 10A-M/U/PSIKLH/7/2024

Asal Contoh Uji *(Source of Sample)* : DLH Provinsi Kalimantan Selatan

Jenis Contoh Uji *(Type of Sample)* : Udara Ambien

Tanggal Pengambilan Contoh Uji *(Date of Sampling)* : 12 s/d 27 Juni 2024

Tanggal Analisis *(Date of Sample Analysis)* : 15-19 Juli 2024

Jumlah Contoh Uji *(Amount of Sample)* : 52 (lima puluh dua) (Transportasi, Industri, Perumahan dan Perkantoran)

Uraian Contoh Uji *(Description of Sample)* : Contoh Uji SO_2 secara *difusi*

Lokasi sampling : Terlampir

Hasil Analisis *(Result of Analysis)* :

NO	PARAMETER *Parameters*	SATUAN *Unit*	METODE ANALISIS *Method of Analysis*	Peruntukan	HASIL ANALISIS *Result of Analysis*						
					A	B	C	D	E	F	G
1	Sulfur dioksida (SO_2) , Passive Sampler	$\mu g/m^3$	SNI 7119.16:2023	Perkantoran	1,0	0,24	0,68	<0,18	0,25	0,37	0,70
				Permukiman	0,59	7,9	1,2	0,31	0,29	0,60	5,8
				Transportasi	1,5	0,46	0,24	1,6	0,99	2,0	2,1
				Industri	1,1	0,21	0,58	0,18	1,1	2,2	0,74

NO	PARAMETER *Parameters*	SATUAN *Unit*	METODE ANALISIS *Method of Analysis*	Peruntukan	HASIL ANALISIS *Result of Analysis*					
					H	I	J	K	L	M
1	Sulfur dioksida (SO_2) , Passive Sampler	$\mu g/m^3$	SNI 7119.16:2023	Perkantoran	1,4	1,2	0,63	0,98	5,3	1,1
				Permukiman	3,4	7,1	<0,18	0,66	5,8	2,5
				Transportasi	3,0	1,6	0,91	<0,18	5,2	0,98
				Industri	6,3	4,2	0,19	0,72	1,7	0,82

Catatan : **1. Informasi terkait sampling (formulir RPCU FR 27-1) terlampir**
Notes *Sampling information (form RPCU FR 27-1) attached*

Mengetahui,
Kepala Bidang PSIPLML
Head of PSIPLML

Dra. Nurmayanti, M.Si

Serpong, 30 Juli 2024
Deputi Manajer Teknis
Deputy Technical Manager

Ernawita Nazir, ST

TITIK PANTAU KUALITAS UDARA AMBIEN METODE *PASIVE SAMPLER*
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
TAHUN 2024

No. Contoh Uji	Nama Kab/Kota	Peruntukan	Lokasi	Koordinat	
				X	Y
10A	Tapin	Perkantoran	Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil, Kec. Tapin Utara	-2,93296	115,15950
		Permukiman	Desa Lokpaikat, Kec. Lokpaikat	-2,89189	115,21394
		Transportasi	Jl. A.Yani, Kel. Bitahan, Kec. Lokpaikat	-2,92089	115,17903
		Industri	Desa Sungai Puting, Kec. Candi Laras Utara	-2,94558	114,90539
10B	Hulu Sungai Tengah	Perkantoran	Komplek Pertanian Desa Benawa Tengah	-2,59834	115,39398
		Permukiman	Komplek Guntur Permai	-2,59835	115,39081
		Transportasi	Simpang Burung Anggang	-2,59412	115,37078
		Industri	PT. Sugriwa Agung Desa Baru	-2,64094	115,43011
10C	Banjarmasin	Perkantoran	Kantor Walikota Banjarmasin, JL. RE Martadinata No. 1 Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kec. Banjarmasin Tengah	-3,32790	114,58913
		Permukiman	Komplek Perumahan Wengga, Jl. Tembus Mantuil Kelurahan Kelayan Selatan, Kec. Banjarmasin Selatan	-3,35355	114,56211
		Transportasi	Terminal Pasar Antasari , Jl. Pangeran Antasari Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kecamatan Banjarmasin Timur	-3,32842	114,59943
		Industri	PT. Basirih Industrial, Jl. Gubernur Soebardjo, Kelurahan Basirih, Kec. Banjarmasin Barat	-3,33809	114,56502
10D	Tabalong	Perkantoran	Jl. Ir. P.H.M Noor Pembataan Kec. Murung Pudak	-2,17156	115,39948
		Permukiman	Kantor Pembataan Indah/Plamboyan Blok A RT.09 Kec. Murung Pudak	-2,16466	115,40292
		Transportasi	Jl. Jendral Basuki Rahmat Kel. Agung Kec. Tanjung	-2,14128	115,38964
		Industri	PT. Makmur Sejahtera Wisesa (MSW) Kasiau Kec. Murung Pudak	-2,15936	115,44088
10E	Balangan	Perkantoran	Komplek Perkantoran Tugu Bundaran Maritam Samping Dinas Perhubungan	-2,36021	115,47305
		Permukiman	Perumahan Batu Piring	-2,34249	115,45813
		Transportasi	Simpang Empat Depan Masjid Al - Akbar	-2,35406	115,46910
		Industri	Flyover Perusahaan Balangan Coal	-2,32139	115,49416

No. Contoh Uji	Nama Kab/Kota	Peruntukan	Lokasi	Koordinat	
				X	Y
10F	Hulu Sungai Selatan	Perkantoran	Depan Kantor Dinas Sosial Jl. Kamboja Kel. Kandangan Utara Kec. Kandangan	-2,77615	115,26554
		Permukiman	Perumahan Griya Citra Jasmin Desa Gambah Dalam Kec. Kandangan	-2,75555	115,26011
		Transportasi	Jl. H.M Yusi Desa Gambah Luar Muka Kec. Kandangan	-2,76215	115,27569
		Industri	Jl. Johan syah Desa Telaga Bidadari Kec. Sungai Raya	-2,80471	115,24876
10G	Hulu Sungai Utara	Perkantoran	Kantor Inspektorat, Jl. Jend Ahmad Yani	-2,41882	115,25389
		Permukiman	Perumahan CPI Kota Raja, Jl. Kota Raja Kec. Amuntai Tengah	-2,42950	115,24010
		Transportasi	Terminal Banua Lima, Jl. Norman Umar Kel. Kebun Sari Kec. Amuntai Tengah	-2,42977	115,24654
		Industri	PT. Karias Tabing Kencana, Jl. Ahmad Yani No. 12 Kec. Amuntau Tengah Kel. Murung Sari	-2,41797	115,27430
10H	Tanah Bumbu	Perkantoran	Kantor Kecamatan Angsana	-3,708549	115,587237
		Permukiman	Perumahan Griya Pratama Kecamatan Satui	-3,801764	115,375087
		Transportasi	Jalan Batulicin - Pelaihari, Desa Pasar Baru, Kecamatan Kusan Hilir	-3,604396	115,930434
		Industri	Kawasan Pabrik PT. Kodeco Agro Mandiri (KAM) Kecamatan Kusan Tengah	-3,507360	115,917529
10I	Kotabaru	Perkantoran	Kantor Kecamatan Kelumpang Hulu (Perkantoran)	-3,05213	115,98368
		Permukiman	PDAM Cantung	-3,04266	115,97472
		Transportasi	Samping Indomaret Desa Sungai Kupang	-3,03840	115,98026
		Industri	PT.Benua Lawas Lestari	-2,999267	115,956397
10J	Banjarbaru	Perkantoran	Kantor Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan Kawasa Perkantoran Provinsi Kalsel	-3,48956	114,82809
		Permukiman	Komplek Wengga Trikora Raya I Kel. Guntung Manggis Kec. Landasan Ulin	-3,46384	114,80076
		Transportasi	Bundaran Simpang Empat Banjarbaru Jl. A.Yani Km. 36	-3,44384	114,84744
		Industri	Jl. Khong Ex RT.009 RW.003 Kel. Landasan Ulin Selatan Kec. Liang Anggang	-3,46306	114,69220
10K	Banjar	Perkantoran	Komplek Perkantoran Jl. Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura	-3,43050	114,87692
		Permukiman	Komplek Griya Sekumpul Raya 2 Blok G1 Jl.Kenanga Martapura	-3,42625	114,85361

No. Contoh Uji	Nama Kab/Kota	Peruntukan	Lokasi	Koordinat	
				X	Y
		Transportasi	Jembatan Irigasi Jl.Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura	-3,42864	114,87819
		Industri	Komplek Pergudangan Untung Square Jl. Ayani Kelurahan Gambut Kecamatan Gambut	-3,40972	114,67110
10L	Barito Kuala	Perkantoran	Kantor Bupati Barito Kuala	-3,79635	114,78174
		Permukiman	Komp. Korpri, Kelurahan Ulu Bentang Kec. Marabahan	-3,78911	114,77989
		Transportasi	Jalan A.Yani (Terminal Marabahan)	-3,79930	114,78122
		Industri	PT. Sumber Sinar Cahaya, Jl. Handil Bakti RT.00 Desa Puntik Luar Kecamatan [illegible]	-3,21473	114,63180
10M	Tanah Laut	Perkantoran	Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Komp.Perkantoran Gagas Jl. Datu Insyad No.210 Kel. Angsau Kec. Pelaihari	-3,79635	114,78174
		Permukiman	Komplek Perumahan Cahaya Angsau Residence Jl. Simpang Kuburan Muslimin Kel. Angsau Kec. Pelaihari	-3,789114	114,779885
		Transportasi	Jl. H. Boejasin Kel. Angsau Kec.Pelaihari	-3,799302	114,781223
		Industri	PT. Japfa Comfeed Indonesia Feed Division Jl. A.Yani Km. 7 No.123 , Nusa Indah, Kec. Bati-Bati	-3,574782	114,727186

TESTING LABORATORY
PT MUTUAGUNG LESTARI Tbk
Jl. Raya Bogor KM.33,5 No.19 Cimanggis Depok 16453 - Indonesia
Phone : (62-21) 8740202, Fax. : (62-21) 87740745 - 46
e-mail : laboratorium@mutucertification.com
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP-001-IDN

LAPORAN HASIL UJI

REPORT OF TESTING

Nomor Seri : 10453 / SL / VII / 24
Serial Number

Jenis Contoh *SampleType*	: Udara Ambien
Tempat Pengujian *Testing Place*	: *Mutu International* / PT Mutuagung Lestari Tbk Laboratorium Lingkungan
Untuk Analisis *Tested for*	: Kimia
Deskripsi / Kondisi Contoh *Description / Condition of Sample*	: Menggunakan media Filter
Nama, Alamat, Kontak Pelanggan *Name, Address, and Customer Name*	: KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN DIREKTORAT PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA Jl. D.I Panjaitan Kav 24, Kebon Nanas Rt. 15 Rw. 02, Kelurahan Cipinang Besar, Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur
Lokasi Pengambilan Contoh *Sampling Location*	: KABUPATEN BALANGAN - PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
Posisi Geografi *Geographycal Position*	: Terlampir
Pengambilan Contoh Oleh *Sampling By*	: PT Mutuagung Lestari Tbk
Metode Pengambilan Contoh *Method of Sampling*	: *Passive Sampler*
Tanggal (Waktu) Pengambilan Contoh *Date (Time) of Sampling*	: 14 Hari
Kondisi Lingkungan Pada Saat Sampling *Enviromental Condition During Sampling*	: Terlampir
Tanggal Penerimaan Contoh *Date of Received*	: 29 Juli 2024
Tanggal Pelaksanaan Analisis *Date of Analysis*	: 29 Juli - 02 Agustus 2024

COPY

Diterbitkan Tanggal, 02 Agustus 2024
Date of Issue

FITRIA YUSTIKAWATI
Manager Teknis
Laboratorium Lingkungan

This Report may not be reproduced Except in full, without written approval of PT Mutuagung Lestari Tbk.

The testing result describe the condition only at the time of sampling

PT MUTUAGUNG LESTARI Tbk

TEST RESULT

Nomor Seri : 10453 / SL / VII / 24
Serial Number

No	Kode Sampel	Lokasi Sampling	Parameter	Satuan	Hasil	Metoda Analisis/Alat	Keterangan
1	10453 - 1.S / SL / VII / 24	**Transportasi** Depan Terminal Besar Paringin Kab. Balangan. Prov. Kalsel X : -2.336167 Y : 115.459667	Sulfur Dioksida (SO_2)	µg/Nm^3	6.11	UJI - LL 196 (Passive Sampler, IC)	Cuaca Hujan : 2 Hari Cuaca Cerah : 12 Hari
	10453 - 1.N / SL / VII / 24		Nitrogen Dioksida (NO_2)	µg/Nm^3	7.58	UJI - LL 179 (Spektrofotometri)	
2	10453 - 2.S / SL / VII / 24	**Industri** Simpang Paringin Over Pass. Kab. Balangan Prov. Kalsel X : -2.296725 Y : 115.475278	Sulfur Dioksida (SO_2)	µg/Nm^3	10.34	UJI - LL 196 (Passive Sampler, IC)	Cuaca Hujan : 2 Hari Cuaca Cerah : 12 Hari
	10453 - 2.N / SL / VII / 24		Nitrogen Dioksida (NO_2)	µg/Nm^3	9.48	UJI - LL 179 (Spektrofotometri)	
3	10453 - 3.S / SL / VII / 24	**Pemukiman** Perumahan Citra Permai 5KB Paringin. Kab. Balangan. Prov. Kalsel X : -2.331805 Y : 115.463666	Sulfur Dioksida (SO_2)	µg/Nm^3	3.81	UJI - LL 196 (Passive Sampler, IC)	Cuaca Hujan : 2 Hari Cuaca Cerah : 12 Hari
	10453 - 3.N / SL / VII / 24		Nitrogen Dioksida (NO_2)	µg/Nm^3	2.73	UJI - LL 179 (Spektrofotometri)	
4	10453 - 4.S / SL / VII / 24	**Perkantoran** Kantor Dinas Lingkungan Hidup Kab. Balangan. Prov. Kalsel X : -2.361139 Y : 115.470806	Sulfur Dioksida (SO_2)	µg/Nm^3	5.10	UJI - LL 196 (Passive Sampler, IC)	Cuaca Hujan : 2 Hari Cuaca Cerah : 12 Hari
	10453 - 4.N / SL / VII / 24		Nitrogen Dioksida (NO_2)	µg/Nm^3	4.41	UJI - LL 179 (Spektrofotometri)	
5	10453 - 5.S / SL / VII / 24	**Blanko**	Sulfur Dioksida (SO_2)	µg/Nm^3	<2.45	UJI - LL 196 (Passive Sampler, IC)	-
	10453 - 5.N / SL / VII / 24		Nitrogen Dioksida (NO_2)	µg/Nm^3	<0.37	UJI - LL 179 (Spektrofotometri)	

Catatan :
- Transportasi : Waktu Pemaparan Sampel 11 Juli 2024 Pukul 10:10 WITA s/d 25 Juli 2024 Pukul 09:25 WITA
- Industri : Waktu Pemaparan Sampel 11 Juli 2024 Pukul 10:52 WITA s/d 25 Juli 2024 Pukul 10:01 WITA
- Pemukiman : Waktu Pemaparan Sampel 11 Juli 2024 Pukul 10:30 WITA s/d 25 Juli 2024 Pukul 09:39 WITA
- Perkantoran : Waktu Pemaparan Sampel 11 Juli 2024 Pukul 09:42 WITA s/d 25 Juli 2024 Pukul 09:02 WITA

< Menunjukan Nilai Terkecil Dari Pengukuran Yang Didapatkan Berdasarkan Metode Yang Digunakan

Diperiksa oleh :
Checked By

Zainuri Aldi Prasetia
Supervisor
Laboratorium Lingkungan

TESTING LABORATORY
PT MUTUAGUNG LESTARI Tbk
Jl. Raya Bogor KM.33,5 No.19 Cimanggis Depok 16453 - Indonesia
Phone : (62-21) 8740202, Fax. : (62-21) 87740745 - 46
e-mail : laboratorium@mutucertification.com
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP-001-IDN

LAPORAN HASIL UJI

REPORT OF TESTING

Nomor Seri : 16311 / SL / IX / 24
Serial Number

Jenis Contoh *SampleType*	: Udara Ambien
Tempat Pengujian *Testing Place*	: *Mutu International* / PT Mutuagung Lestari Tbk Laboratorium Lingkungan
Untuk Analisis *Tested for*	: Kimia
Deskripsi / Kondisi Contoh *Description / Condition of Sample*	: Menggunakan media Filter
Nama, Alamat, Kontak Pelanggan *Name, Address, and Customer Name*	: KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN DIREKTORAT PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA Jl. D.I Panjaitan Kav 24, Kebon Nanas Rt. 15 Rw. 02, Kelurahan Cipinang Besar, Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur
Lokasi Pengambilan Contoh *Sampling Location*	: KABUPATEN BALANGAN - PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
Posisi Geografi *Geographycal Position*	: Terlampir
Pengambilan Contoh Oleh *Sampling By*	: PT Mutuagung Lestari Tbk
Metode Pengambilan Contoh *Method of Sampling*	: *Passive Sampler*
Tanggal (Waktu) Pengambilan Contoh *Date (Time) of Sampling*	: 14 Hari
Kondisi Lingkungan Pada Saat Sampling *Enviromental Condition During Sampling*	: Terlampir
Tanggal Penerimaan Contoh *Date of Received*	: 20 September 2024
Tanggal Pelaksanaan Analisis *Date of Analysis*	: 20 - 26 September 2024

COPY

Diterbitkan Tanggal, 26 September 2024
Date of Issue

FITRIA YUSTIKAWATI
Manager Teknis
Laboratorium Lingkungan

This Report may not be reproduced Except in full, without written approval of PT Mutuagung Lestari Tbk.

The testing result describe the condition only at the time of sampling

PT MUTUAGUNG LESTARI Tbk

TEST RESULT

Nomor Seri : 16311 / SL / IX / 24
Serial Number

No	Kode Sampel	Lokasi Sampling	Parameter	Satuan	Hasil	Metoda Analisis/Alat	Keterangan
1	16311 - 1.S / SL / IX / 24	**Transportasi** Depan Terminal Besar Paringin Kab. Balangan. Prov. Kalsel X : -2.336167 Y : 115.459667	Sulfur Dioksida (SO_2)	µg/Nm^3	6.75	UJI - LL 196 (Passive Sampler, IC)	Cuaca Hujan : 2 Hari Cuaca Cerah : 12 Hari
	16311 - 1.N / SL / IX / 24		Nitrogen Dioksida (NO_2)	µg/Nm^3	7.51	UJI - LL 179 (Spektrofotometri)	
2	16311 - 2.S / SL / IX / 24	**Industri** Simpang Paringin Over Pass. Kab. Balangan Prov. Kalsel X : -2.296725 Y : 115.475278	Sulfur Dioksida (SO_2)	µg/Nm^3	8.33	UJI - LL 196 (Passive Sampler, IC)	Cuaca Hujan : 2 Hari Cuaca Cerah : 12 Hari
	16311 - 2.N / SL / IX / 24		Nitrogen Dioksida (NO_2)	µg/Nm^3	9.52	UJI - LL 179 (Spektrofotometri)	
3	16311 - 3.S / SL / IX / 24	**Pemukiman** Perumahan Citra Permai 5KB Paringin. Kab. Balangan. Prov. Kalsel X : -2.331805 Y : 115.463666	Sulfur Dioksida (SO_2)	µg/Nm^3	3.65	UJI - LL 196 (Passive Sampler, IC)	Cuaca Hujan : 2 Hari Cuaca Cerah : 12 Hari
	16311 - 3.N / SL / IX / 24		Nitrogen Dioksida (NO_2)	µg/Nm^3	5.77	UJI - LL 179 (Spektrofotometri)	
4	16311 - 4.S / SL / IX / 24	**Perkantoran** Kantor Dinas Lingkungan Hidup Kab. Balangan. Prov. Kalsel X : -2.361139 Y : 115.470806	Sulfur Dioksida (SO_2)	µg/Nm^3	5.62	UJI - LL 196 (Passive Sampler, IC)	Cuaca Hujan : 2 Hari Cuaca Cerah : 12 Hari
	16311 - 4.N / SL / IX / 24		Nitrogen Dioksida (NO_2)	µg/Nm^3	7.02	UJI - LL 179 (Spektrofotometri)	
5	16311 - 5.S / SL / IX / 24	**Blanko**	Sulfur Dioksida (SO_2)	µg/Nm^3	<2.45	UJI - LL 196 (Passive Sampler, IC)	-
	16311 - 5.N / SL / IX / 24		Nitrogen Dioksida (NO_2)	µg/Nm^3	<0.37	UJI - LL 179 (Spektrofotometri)	

Catatan :
- Transportasi : Waktu Pemaparan Sampel 03 September 2024 Pukul 09:34 WITA s/d 17 September 2024 Pukul 09:19 WITA
- Industri : Waktu Pemaparan Sampel 03 September 2024 Pukul 10:07 WITA s/d 17 September 2024 Pukul 09:42 WITA
- Pemukiman : Waktu Pemaparan Sampel 03 September 2024 Pukul 09:47 WITA s/d 17 September 2024 Pukul 09:29 WITA
- Perkantoran : Waktu Pemaparan Sampel 03 September 2024 Pukul 09:09 WITA s/d 17 September 2024 Pukul 09:04 WITA

< Menunjukan Nilai Terkecil Dari Pengukuran Yang Didapatkan Berdasarkan Metode Yang Digunakan

Diperiksa oleh :
Checked By

Zainuri Aldi Prasetia
Supervisor
Laboratorium Lingkungan

KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
PUSAT STANDARDISASI INSTRUMEN KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP

KAWASAN PUSPIPTEK GEDUNG 210, JALAN RAYA PUSPIPTEK SERPONG - TANGERANG SELATAN, BANTEN 15314
TELP: 021 - 7563114, 7563331 EXT. 107 FAX: 021 - 7563115, 75672028
Website: https://psiklh.bsilhk.menlhk.go.id Email: jasapsiklh@gmail.com

KAN Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-082-IDN

SERTIFIKAT HASIL UJI

(Certificate of Analytical Result)

Nomor : 89 /PSIKLH/11/2024

COPY

RAHASIA

Nomor Contoh Uji *(Number of Sample)* : 19 A-M/U/PSIKLH/11/2024
Asal Contoh Uji *(Source of Sample)* : Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan
Jenis Contoh Uji *(Type of Sample)* : Udara Ambien
Tanggal Pengambilan Contoh Uji *(Date of Sampling)* : 2 s/d 17 Oktober 2024
Tanggal Analisis *(Date of Sample Analysis)* : 1 s/d 6 November 2024
Jumlah Contoh Uji *(Amount of Sample)* : 52 (lima puluh dua)
Uraian Contoh Uji *(Description of Sample)* : Contoh Uji NO_2 secara *difusi*
Lokasi Samplimg : Terlampir
Hasil Analisis *(Result of Analysis)* :

NO	PARAMETER *Parameters*	SATUAN *Unit*	METODE ANALISIS *Method of Analysis*	Peruntukan	HASIL ANALISIS *Result of Analysis*						
					A	B	C	D	E	F	G
1	Nitrogen dioksida (NO_2) *passive sampler*	$\mu g/m^3$	SNI 7119-17:2023	Perkantoran	5,2	2,5	6,7	4,5	2,4	3,9	4,9
				Permukiman	5,4	1,8	7,1	4,2	3,3	3,0	3,2
				Transportasi	7,2	4,6	9,3	5,5	6,4	12	5,9
				Industri	5,0	2,0	7,1	4,0	3,8	4,8	3,7

NO	PARAMETER *Parameters*	SATUAN *Unit*	METODE ANALISIS *Method of Analysis*	Peruntukan	HASIL ANALISIS *Result of Analysis*					
					H	I	J	K	L	M
1	Nitrogen dioksida (NO_2) *passive sampler*	$\mu g/m^3$	SNI 7119-17:2023	Perkantoran	2,7	2,2	3,6	0,24	5,0	2,5
				Permukiman	3,6	0,66	5,0	0,20	2,0	1,7
				Transportasi	< 0,13	4,1	12	0,31	6,5	4,5
				Industri	1,5	0,72	5,6	0,17	4,1	5,7

Catatan 1. Informasi terkait sampling (formulir RPCU FR 27-1) terlampir
Notes *Sampling information (form RPCU FR 27-1) attached*

Mengetahui ,
Kepala Bidang PSIPLML
Head of PSIPLML

Dra. Nurmayanti, M.Si

Serpong, 11 November 2024
Deputi Manajer Teknis
Deputy Technical Manager

Ernawita Nazir, ST

TITIK PANTAU KUALITAS UDARA AMBIEN METODE PASIVE SAMPLER
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
TAHUN 2024

No Contoh Uji	Nama Kab/Kota	Peruntukan	Alamat Lokasi	Koordinat	
				X	Y
19A	Tapin	Perkantoran	Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil, Kec. Tapin Utara	-2,93296	115,15950
		Permukiman	Desa Lokpaikat, Kec. Lokpaikat	-2,89189	115,21394
		Transportasi	Jl. A.Yani, Kel. Bitahan, Kec. Lokpaikat	-2,92089	115,17903
		Industri	Desa Sungai Puting, Kec. Candi Laras Utara	-2,94558	114,90539
19B	Hulu Sungai Tengah	Perkantoran	Komplek Pertanian Desa Benawa Tengah	-2,59834	115,39398
		Permukiman	Komplek Guntur Permai	-2,59835	115,39081
		Transportasi	Simpang Burung Anggang	-2,59412	115,37078
		Industri	PT. Sugriwa Agung Desa Baru	-2,64094	115,43011
19C	Banjarmasin	Perkantoran	Kantor Walikota Banjarmasin, JL. RE Martadinata No. 1 Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kec. Banjarmasin Tengah	-3,32790	114,58913
		Permukiman	Komplek Perumahan Wengga, Jl. Tembus Mantuil Kelurahan Kelayan Selatan, Kec. Banjarmasin Selatan	-3,35355	114,56211
		Transportasi	Terminal Pasar Antasari , Jl. Pangeran Antasari Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kecamatan Banjarmasin Timur	-3,32842	114,59943
		Industri	PT. Basirih Industrial, Jl. Gubernur Soebardjo, Kelurahan Basirih, Kec. Banjarmasin Barat	-3,33809	114,56502
19D	Tabalong	Perkantoran	Jl. Ir. P.H.M Noor Pembataan Kec. Murung Pudak	-2,17156	115,39948
		Permukiman	Kantor Pembataan Indah/Plamboyan Blok A RT.09 Kec. Murung Pudak	-2,16466	115,40292
		Transportasi	Jl. Jendral Basuki Rahmat Kel. Agung Kec. Tanjung	-2,14128	115,38964
		Industri	PT. Makmur Sejahtera Wisesa (MSW) Kasiau Kec. Murung Pudak	-2,15936	115,44088
19E	Balangan	Perkantoran	Komplek Perkantoran Tugu Bundaran Maritam Samping Dinas Perhubungan	-2,36021	115,47305
		Permukiman	Perumahan Batu Piring	-2,34249	115,45813
		Transportasi	Simpang Empat Depan Masjid Al - Akbar	-2,35406	115,46910
		Industri	Flyover Perusahaan Balangan Coal	-2,32139	115,49416
19F	Hulu Sungai Selatan	Perkantoran	Depan Kantor Dinas Sosial Jl. Kamboja Kel. Kandangan Utara Kec. Kandangan	-2,77615	115,26554
		Permukiman	Perumahan Griya Citra Jasmin Desa Gambah Dalam Kec. Kandangan	-2,75555	115,26011
		Transportasi	Jl. H.M Yusi Desa Gambah Luar Muka Kec. Kandangan	-2,76215	115,27569
		Industri	Jl. Johan syah Desa Telaga Bidadari Kec. Sungai Raya	-2,80471	115,24876

No Contoh Uji	Nama Kab/Kota	Peruntukan	Alamat Lokasi	Koordinat	
				X	Y
19G	Hulu Sungai Utara	Perkantoran	Kantor Inspektorat, Jl. Jend Ahmad Yani	-2,41882	115,25389
		Permukiman	Perumahan CPI Kota Raja, Jl. Kota Raja Kec. Amuntai Tengah	-2,42950	115,24010
		Transportasi	Terminal Banua Lima, Jl. Norman Umar Kel. Kebun Sari Kec. Amuntai Tengah	-2,42977	115,24654
		Industri	PT. Karias Tabing Kencana, Jl. Ahmad Yani No. 12 Kec. Amuntau Tengah Kel. Murung Sari	-2,41797	115,27430
19H	Tanah Bumbu	Perkantoran	Kantor Kecamatan Angsana	-3,708549	115,587237
		Permukiman	Perumahan Griya Pratama Kecamatan Satui	-3,801764	115,375087
		Transportasi	Jalan Batulicin - Pelaihari, Desa Pasar Baru, Kecamatan Kusan Hilir	-3,604396	115,930434
		Industri	Kawasan Pabrik PT. Kodeco Agro Mandiri (KAM) Kecamatan Kusan Tengah	-3,507360	115,917529
19I	Kotabaru	Perkantoran	Kantor Kecamatan Kelumpang Hulu (Perkantoran)	-3,05213	115,98368
		Permukiman	PDAM Cantung	-3,04266	115,97472
		Transportasi	Samping Indomaret Desa Sungai Kupang	-3,03840	115,98026
		Industri	PT.Benua Lawas Lestari	-2,999267	115,956397
19J	Banjarbaru	Perkantoran	Kantor Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan Kawasa Perkantoran Provinsi Kalsel	-3,48956	114,82809
		Permukiman	Komplek Wengga Trikora Raya I Kel. Guntung Manggis Kec. Landasan Ulin	-3,46384	114,80076
		Transportasi	Bundaran Simpang Empat Banjarbaru Jl. A.Yani Km. 36	-3,44384	114,84744
		Industri	Jl. Khong Ex RT.009 RW.003 Kel. Landasan Ulin Selatan Kec. Liang Anggang	-3,46306	114,69220
19K	Banjar	Perkantoran	Komplek Perkantoran Jl. Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura	-3,43050	114,87692
		Permukiman	Komplek Griya Sekumpul Raya 2 Blok G1 Jl.Kenanga Martapura	-3,42625	114,85361
		Transportasi	Jembatan Irigasi Jl.Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura	-3,42864	114,87819
		Industri	Komplek Pergudangan Untung Square Jl. Ayani Kelurahan Gambut Kecamatan Gambut	-3,40972	114,67110
19L	Barito Kuala	Perkantoran	Kantor Bupati Barito Kuala	-3,79635	114,78174
		Permukiman	Komp. Korpri, Kelurahan Ulu Bentang Kec. Marabahan	-3,78911	114,77989
		Transportasi	Jalan A.Yani (Terminal Marabahan)	-3,79930	114,78122
		Industri	PT. Sumber Sinar Cahaya, Jl. Handil Bakti RT.00 Desa Puntik Luar Kecamatan Mandastana	-3,21473	114,63180
19M	Tanah Laut	Perkantoran	Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Komp.Perkantoran Gagas Jl. Datu Insyad No.210 Kel. Angsau Kec. Pelaihari	-3,79635	114,78174
		Permukiman	Komplek Perumahan Cahaya Angsau Residence Jl. Simpang Kuburan Muslimin Kel. Angsau Kec. Pelaihari	-3,789114	114,779885
		Transportasi	Jl. H. Boejasin Kel. Angsau Kec.Pelaihari	-3,799302	114,781223
		Industri	PT. Japfa Comfeed Indonesia Feed Division Jl. A.Yani Km. 7 No.123 , Nusa Indah, Kec. Bati-Bati	-3,574782	114,727186

LABORATORIUM PUSAT STANDARDISASI INSTRUMEN KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP (PSIKLH)
Kawasan Puspiptek Gedung 210, Jalan Raya Serpong Tangerang 15314
Telp. (021) 75873337, Fax. (021) 75873338 E-Mail: jasapsiklh@gmail.com

RANGKAIAN PENGAMAN CONTOH UJI (RPCU)

FORMULIR 27-1a/PSIKLH*

KODE SAMPEL: 19A-M/U/PSIKLH/11/24	Matrik: Udara ambien (Air Limbah/Air Laut/Air Permukaan/Cair/Padat/Lumpur/Lainnya)
Laboratorium menganalisa contoh uji:	
x YANG DIAMBIL / YANG DITERIMA	Asal Sampel: DLH Provinsi Kalimantan Selatan (Nama Perusahaan/Instansi/Perorangan)
Nama Pembawa Sampel: No. Tlp/HP: +62 852-5902-3942	**Nama Pimpinan:** Hanifah Dwi Nirwana, ST., MT.
Nama Penerima Sampel di PSIKLH: No. Tlp/HP: +62 812-1239-9876	Alamat: Jl Bangun Praja Kawasan Perkantoran PemerintahProvinsi Kalimantan Selatan, Palam, Kec. Cemp., Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan 70732
Permintaan khusus terkait pelaporan di Sertifikat Hasil Uji**:	Nama, Alamat ditujukannya Laporan & Invoice (apabila berbeda dengan di atas)**
	Tgl Penerimaan Sampel: 1-11-24
	Waktu: 10.00

Verifikasi oleh:

CATATAN ABNORMALITAS: (apakah melampaui Holding Time, apakah jumlah volum sampel cukup, apakah ada endapan, bagaima na dg warna, dll)***

KONDISI METEOROLOGI: (arah angin, cuaca, kec. Angin, T, RH; kondisi hidrologi: lebarsungai atau saluran, kedalaman ,kec arus /debit; dll)**

INFORMASI PELAPORAN

ACUAN RENCANA SAMPLING	ACUAN PARAMETER	ACUAN METODE SAMPLING	PELAPORAN DI SHU
x ADA	BAKU MUTU	USEPA	Mencantumkan Baku Mutu
TIDAK ADA	PERMINTAAN PELANGGAN	x SNI	x TIDAK
CATATAN:**	x TIDAK ADA	TIDAK ADA	TIDAK DAPAT
	Lainnya:	Lainnya: CSIRO	Lainnya:

Gunting di sini

FORMULIR 27-1b/PSIKLH*

INFORMASI SAMPLING

Parameter : NO2 secara Difusi

No	Kode	Nama Lokasi	Alamat	Kab/Kota	Koordinat		Tanggal sampling
					Latitude	Longitude	
	A	Perkantoran	Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil, Kec. Tapin Utara	Tapin	-2.93296	115.15950	3 s/d 17 Oktober 2024
	A	Permukiman	Desa Lokpaikat, Kec. Lokpaikat		-2.89189	115.21394	
	A	Transportasi	Jl. A.Yani, Kel. Bitahan, Kec. Lokpaikat		-2.92089	115.17903	
	A	Industri	Desa Sungai Puting, Kec. Candi Laras Utara		-2.94558	114.90539	
	B	Perkantoran	Komplek Pertanian Desa Benawa Tengah	Hulu Sungai Tengah	-2.59834	115.39398	2 s/d 16 Oktober 2024
	B	Permukiman	Komplek Guntur Permai		-2.59835	115.39081	
	B	Transportasi	Simpang Burung Anggang		-2.59412	115.37078	
	B	Industri	PT. Sugriwa Agung Desa Baru		-2.64094	115.43011	
	C	Perkantoran	Kantor Walikota Banjarmasin, JL. RE Martadinata No. 1 Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kec. Banjarmasin Tengah	Banjarmasin	-3.32790	114.58913	2 s/d 16 Oktober 2024
	C	Permukiman	Komplek Perumahan Wengga, Jl. Tembus Mantuil Kelurahan Kelayan Selatan, Kec. Banjarmasin Selatan		-3.35355	114.56211	
	C	Transportasi	Terminal Pasar Antasari , Jl. Pangeran Antasari Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kecamatan Banjarmasin Timur		-3.32842	114.59943	
	C	Industri	PT. Basirih Industrial, Jl. Gubernur Soebardjo,		-3.33809	114.56502	

			Kelurahan Basirih, Kec. Banjarmasin Barat				
	D	Perkantoran	Jl. Ir. P.H.M Noor Pembataan Kec. Murung Pudak	Tabalong	-2.17156	115.39948	3 s/d 17 Oktober 2024
	D	Permukiman	Kantor Pembataan Indah/Plamboyan Blok A RT.09 Kec. Murung Pudak		-2.16466	115.40292	
	D	Transportasi	Jl. Jendral Basuki Rahmat Kel. Agung Kec. Tanjung		-2.14128	115.38964	
	D	Industri	PT. Makmur Sejahtera Wisesa (MSW) Kasiau Kec. Murung Pudak		-2.15936	115.44088	
	E	Perkantoran	Komplek Perkantoran Tugu Bundaran Maritam Samping Dinas Perhubungan	Balangan	-2.36021	115.47305	3 s/d 17 Oktober 2024
	E	Permukiman	Perumahan Batu Piring		-2.34249	115.45813	
	E	Transportasi	Simpang Empat Depan Masjid Al - Akbar		-2.35406	115.46910	
	E	Industri	Flyover Perusahaan Balangan Coal		-2.32139	115.49416	
	F	Perkantoran	Depan Kantor Dinas Sosial Jl. Kamboja Kel. Kandangan Utara Kec. Kandangan	Hulu Sungai Selatan	-2.77615	115.26554	2 s/d 16 Oktober 2024
	F	Permukiman	Perumahan Griya Citra Jasmin Desa Gambah Dalam Kec. Kandangan		-2.75555	115.26011	
	F	Transportasi	Jl. H.M Yusi Desa Gambah Luar Muka Kec. Kandangan		-2.76215	115.27569	
	F	Industri	Jl. Johan syah Desa Telaga Bidadari Kec. Sungai Raya		-2.80471	115.24876	
	G	Perkantoran	Kantor Inspektorat, Jl. Jend Ahmad Yani	Hulu Sungai Utara	-2.41882	115.25389	3 s/d 17 Oktober 2024
	G	Permukiman	Perumahan CPI Kota Raja, Jl. Kota Raja Kec. Amuntai Tengah		-2.42950	115.24010	
	G	Transportasi	Terminal Banua Lima, Jl. Norman Umar Kel. Kebun Sari Kec. Amuntai Tengah		-2.42977	115.24654	
	G	Industri	PT. Karias Tabing Kencana, Jl. Ahmad Yani No. 12 Kec. Amuntau Tengah Kel. Murung Sari		-2.41797	115.27430	
	H	Perkantoran	Kantor Kecamatan Angsana	Tanah Bumbu	-3.708549	115.587237	3 s/d 17 Oktober 2024
	H	Permukiman	Perumahan Griya Pratama Kecamatan Satui		-3.801764	115.375087	
	H	Transportasi	Jalan Batulicin - Pelaihari, Desa Pasar Baru, Kecamatan Kusan Hilir		-3.604396	115.930434	
	H	Industri	Kawasan Pabrik PT. Kodeco Agro Mandiri (KAM) Kecamatan Kusan Tengah		-3.507360	115.917529	
	I	Perkantoran	Kantor Kecamatan Kelumpang Hulu (Perkantoran)	Kotabaru	-3.05213	115.98368	3 s/d 17 Oktober 2024
	I	Permukiman	PDAM Cantung		-3.04266	115.97472	
	I	Transportasi	Samping Indomaret Desa Sungai Kupang		-3.03840	115.98026	
	I	Industri	PT.Benua Lawas Lestari		-2.999267	115.956397	
	J	Perkantoran	Kantor Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan Kawasa Perkantoran Provinsi Kalsel	Banjarbaru	-3.48956	114.82809	2 s/d 16 Oktober 2024
	J	Permukiman	Komplek Wengga Trikora Raya I Kel. Guntung Manggis Kec.		-3.46384	114.80076	

			Landasan Ulin				
	J	Transportasi	Bundaran Simpang Empat Banjarbaru Jl. A.Yani Km. 36		-3.44384	114.84744	
	J	Industri	Jl. Khong Ex RT.009 RW.003 Kel. Landasan Ulin Selatan Kec. Liang Anggang		-3.46306	114.69220	
	K	Perkantoran	Komplek Perkantoran Jl. Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura	Banjar	-3.43050	114.87692	2 s/d 16 Oktober 2024
	K	Permukiman	Komplek Griya Sekumpul Raya 2 Blok G1 Jl.Kenanga Martapura		-3.42625	114.85361	
	K	Transportasi	Jembatan Irigasi Jl.Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura		-3.42864	114.87819	
	K	Industri	Komplek Pergudangan Untung Square Jl. Ayani Kelurahan Gambut Kecamatan Gambut		-3.40972	114.67110	
	L	Perkantoran	Kantor Bupati Barito Kuala	Barito Kuala	-3.79635	114.78174	3 s/d 17 Oktober 2024
	L	Permukiman	Komp. Korpri, Kelurahan Ulu Bentang Kec. Marabahan		-3.78911	114.77989	
	L	Transportasi	Jalan A.Yani (Terminal Marabahan)		-3.79930	114.78122	
	L	Industri	PT. Sumber Sinar Cahaya, Jl. Handil Bakti RT.00 Desa Puntik Luar Kecamatan Mandastana		-3.21473	114.63180	
	M	Perkantoran	Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Komp.Perkantoran Gagas Jl. Datu Insyad No.210 Kel. Angsau Kec. Pelaihari	Tanah Laut	-3.79635	114.78174	2 s/d 16 Oktober 2024
	M	Permukiman	Komplek Perumahan Cahaya Angsau Residence Jl. Simpang Kuburan Muslimin Kel. Angsau Kec. Pelaihari		-3.789114	114.779885	
	M	Transportasi	Jl. H. Boejasin Kel. Angsau Kec.Pelaihari		-3.799302	114.781223	
	M	Industri	PT. Japfa Comfeed Indonesia Feed Division Jl. A.Yani Km. 7 No.123 , Nusa Indah, Kec. Bati-Bati		-3.574782	114.727186	

INFORMASI PENANGANAN SAMPEL						VERIFIKASI	
No	PARAMETER	VOLUME /BERAT	JENIS WADAH	JENIS PENGAWET	HOLDING TIME	PENANGGUNG JAWAB	INITIAL NAMA & PARAF
						Petugas Sampling	S /
						PJ Sampling /Penyelia	RN /
						Pembawa Sampel	S /
						Penerima Sampel	Sris /
						*CATATAN: 1) Apabila sampling dilakukan oleh pelanggan, FORM 27-1a/P3KL2 disampaikan dari DMA ke DMT bersama FORM disposisi 27-6/P3KL2; dan FORM 27-1b/P3KL2 dari DMA melalui DMT dilanjutkan ke Penyelia (terpisah). 2) Apabila sampling dilakukan oleh P3KL2, FORM 27-1a&b/P3KL2 diisi oleh Petugas Sampling kemudian disampaikan kembali ke Administrasi untuk diregistrasi, selanjutnya mengikuti tahap 1) di atas. **CATATAN: tuliskan tambahan keterangan di lembar sebelah apabila tidak cukup. ***CATATAN: Apabila ada abnormalitas, sampel kadaluarsa, dll. Pelanggan /Penanggung Jawab Sampling memverifikasi.

KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
PUSAT STANDARDISASI INSTRUMEN KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP

KAWASAN PUSPIPTEK GEDUNG 210, JALAN RAYA PUSPIPTEK SERPONG - TANGERANG SELATAN, BANTEN 15314
TELP: 021 - 7563114, 7563331 EXT. 107 FAX: 021 - 7563115, 75672028
Website: https://psiklh.bsilhk.menlhk.go.id Email: jasapsiklh@gmail.com

KAN Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-082-IDN

SERTIFIKAT HASIL UJI

(Certificate of Analytical Result)

Nomor : 90 /PSIKLH/11/2024

COPY

RAHASIA

Nomor Contoh Uji *(Number of Sample)* : 20A-M/U/PSIKLH/11/2024

Asal Contoh Uji *(Source of Sample)* : DLH Provinsi Kalimantan Selatan

Jenis Contoh Uji *(Type of Sample)* : Udara Ambien

Tanggal Pengambilan Contoh Uji *(Date of Sampling)* : 2/3 Oktober s.d 16/17 Oktober 2024

Tanggal Analisis *(Date of Sample Analysis)* : 7-11 November 2024

Jumlah Contoh Uji *(Amount of Sample)* : 52 (lima puluh dua) (Perkantoran, Permukiman, Transportasi dan Industri)

Uraian Contoh Uji *(Description of Sample)* : Contoh Uji SO_2 secara *difusi*

Lokasi sampling : Terlampir

Hasil Analisis *(Result of Analysis)* :

NO	PARAMETER *Parameters*	SATUAN *Unit*	METODE ANALISIS *Method of Analysis*	Peruntukan	HASIL ANALISIS *Result of Analysis*						
					A	B	C	D	E	F	G
1	Sulfur dioksida (SO_2) , Passive Sampler	$\mu g/m^3$	SNI 7119.16:2023	Perkantoran	0,23	0,32	1,5	1,3	0,27	0,98	0,44
				Permukiman	2,8	1,1	0,94	0,50	0,31	< 0,18	0,40
				Transportasi	1,0	< 0,18	0,62	1,5	1,0	3,6	1,8
				Industri	2,1	1,5	1,8	1,8	1,1	4,6	0,75

NO	PARAMETER *Parameters*	SATUAN *Unit*	METODE ANALISIS *Method of Analysis*	Peruntukan	HASIL ANALISIS *Result of Analysis*					
					H	I	J	K	L	M
1	Sulfur dioksida (SO_2) , Passive Sampler	$\mu g/m^3$	SNI 7119.16:2023	Perkantoran	0,57	2,4	1,1	1,9	1,4	0,85
				Permukiman	2,6	1,6	0,71	0,46	0,66	1,2
				Transportasi	< 0,18	1,8	2,9	2,0	1,1	3,6
				Industri	3,1	0,84	1,6	0,53	4,3	1,0

Catatan : 1. Informasi terkait sampling (formulir RPCU FR 27-1) terlampir
Notes *Sampling information (form RPCU FR 27-1) attached*

Mengetahui ,
Kepala Bidang PSIPLML
Head of PSIPLML

Dra. Nurmayanti, M.Si

Serpong, 13 November 2024
Deputi Manajer Teknis
Deputy Technical Manager

Ernawita Nazir, ST

TITIK PANTAU KUALITAS UDARA AMBIEN METODE *PASIVE SAMPLER*
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
TAHUN 2024

No. Contoh Uji	Nama Kab/Kota	Peruntukan	Lokasi	Koordinat	
				X	Y
10A	Tapin	Perkantoran	Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil, Kec. Tapin Utara	-2,93296	115,15950
		Permukiman	Desa Lokpaikat, Kec. Lokpaikat	-2,89189	115,21394
		Transportasi	Jl. A.Yani, Kel. Bitahan, Kec. Lokpaikat	-2,92089	115,17903
		Industri	Desa Sungai Puting, Kec. Candi Laras Utara	-2,94558	114,90539
10B	Hulu Sungai Tengah	Perkantoran	Komplek Pertanian Desa Benawa Tengah	-2,59834	115,39398
		Permukiman	Komplek Guntur Permai	-2,59835	115,39081
		Transportasi	Simpang Burung Anggang	-2,59412	115,37078
		Industri	PT. Sugriwa Agung Desa Baru	-2,64094	115,43011
10C	Banjarmasin	Perkantoran	Kantor Walikota Banjarmasin, JL. RE Martadinata No. 1 Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kec. Banjarmasin Tengah	-3,32790	114,58913
		Permukiman	Komplek Perumahan Wengga, Jl. Tembus Mantuil Kelurahan Kelayan Selatan, Kec. Banjarmasin Selatan	-3,35355	114,56211
		Transportasi	Terminal Pasar Antasari , Jl. Pangeran Antasari Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kecamatan Banjarmasin Timur	-3,32842	114,59943
		Industri	PT. Basirih Industrial, Jl. Gubernur Soebardjo, Kelurahan Basirih, Kec. Banjarmasin Barat	-3,33809	114,56502
10D	Tabalong	Perkantoran	Jl. Ir. P.H.M Noor Pembataan Kec. Murung Pudak	-2,17156	115,39948
		Permukiman	Kantor Pembataan Indah/Plamboyan Blok A RT.09 Kec. Murung Pudak	-2,16466	115,40292
		Transportasi	Jl. Jendral Basuki Rahmat Kel. Agung Kec. Tanjung	-2,14128	115,38964
		Industri	PT. Makmur Sejahtera Wisesa (MSW) Kasiau Kec. Murung Pudak	-2,15936	115,44088
10E	Balangan	Perkantoran	Komplek Perkantoran Tugu Bundaran Maritam Samping Dinas Perhubungan	-2,36021	115,47305
		Permukiman	Perumahan Batu Piring	-2,34249	115,45813
		Transportasi	Simpang Empat Depan Masjid Al - Akbar	-2,35406	115,46910
		Industri	Flyover Perusahaan Balangan Coal	-2,32139	115,49416

No. Contoh Uji	Nama Kab/Kota	Peruntukan	Lokasi	Koordinat	
				X	Y
10F	Hulu Sungai Selatan	Perkantoran	Depan Kantor Dinas Sosial Jl. Kamboja Kel. Kandangan Utara Kec. Kandangan	-2,77615	115,26554
		Permukiman	Perumahan Griya Citra Jasmin Desa Gambah Dalam Kec. Kandangan	-2,75555	115,26011
		Transportasi	Jl. H.M Yusi Desa Gambah Luar Muka Kec. Kandangan	-2,76215	115,27569
		Industri	Jl. Johan syah Desa Telaga Bidadari Kec. Sungai Raya	-2,80471	115,24876
10G	Hulu Sungai Utara	Perkantoran	Kantor Inspektorat, Jl. Jend Ahmad Yani	-2,41882	115,25389
		Permukiman	Perumahan CPI Kota Raja, Jl. Kota Raja Kec. Amuntai Tengah	-2,42950	115,24010
		Transportasi	Terminal Banua Lima, Jl. Norman Umar Kel. Kebun Sari Kec. Amuntai Tengah	-2,42977	115,24654
		Industri	PT. Karias Tabing Kencana, Jl. Ahmad Yani No. 12 Kec. Amuntau Tengah Kel. Murung Sari	-2,41797	115,27430
10H	Tanah Bumbu	Perkantoran	Kantor Kecamatan Angsana	-3,708549	115,587237
		Permukiman	Perumahan Griya Pratama Kecamatan Satui	-3,801764	115,375087
		Transportasi	Jalan Batulicin - Pelaihari, Desa Pasar Baru, Kecamatan Kusan Hilir	-3,604396	115,930434
		Industri	Kawasan Pabrik PT. Kodeco Agro Mandiri (KAM) Kecamatan Kusan Tengah	-3,507360	115,917529
10I	Kotabaru	Perkantoran	Kantor Kecamatan Kelumpang Hulu (Perkantoran)	-3,05213	115,98368
		Permukiman	PDAM Cantung	-3,04266	115,97472
		Transportasi	Samping Indomaret Desa Sungai Kupang	-3,03840	115,98026
		Industri	PT.Benua Lawas Lestari	-2,999267	115,956397
10J	Banjarbaru	Perkantoran	Kantor Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan Kawasa Perkantoran Provinsi Kalsel	-3,48956	114,82809
		Permukiman	Komplek Wengga Trikora Raya I Kel. Guntung Manggis Kec. Landasan Ulin	-3,46384	114,80076
		Transportasi	Bundaran Simpang Empat Banjarbaru Jl. A.Yani Km. 36	-3,44384	114,84744
		Industri	Jl. Khong Ex RT.009 RW.003 Kel. Landasan Ulin Selatan Kec. Liang Anggang	-3,46306	114,69220
10K	Banjar	Perkantoran	Komplek Perkantoran Jl. Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura	-3,43050	114,87692
		Permukiman	Komplek Griya Sekumpul Raya 2 Blok G1 Jl.Kenanga Martapura	-3,42625	114,85361

No. Contoh Uji	Nama Kab/Kota	Peruntukan	Lokasi	Koordinat	
				X	Y
		Transportasi	Jembatan Irigasi Jl.Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura	-3,42864	114,87819
		Industri	Komplek Pergudangan Untung Square Jl. Ayani Kelurahan Gambut Kecamatan Gambut	-3,40972	114,67110
10L	Barito Kuala	Perkantoran	Kantor Bupati Barito Kuala	-3,79635	114,78174
		Permukiman	Komp. Korpri, Kelurahan Ulu Bentang Kec. Marabahan	-3,78911	114,77989
		Transportasi	Jalan A.Yani (Terminal Marabahan)	-3,79930	114,78122
		Industri	PT. Sumber Sinar Cahaya, Jl. Handil Bakti RT.00 Desa Puntik Luar Kecamatan Mandastana	-3,21473	114,63180
10M	Tanah Laut	Perkantoran	Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Komp.Perkantoran Gagas Jl. Datu Insyad No.210 Kel. Angsau Kec. Pelaihari	-3,79635	114,78174
		Permukiman	Komplek Perumahan Cahaya Angsau Residence Jl. Simpang Kuburan Muslimin Kel. Angsau Kec. Pelaihari	-3,789114	114,779885
		Transportasi	Jl. H. Boejasin Kel. Angsau Kec.Pelaihari	-3,799302	114,781223
		Industri	PT. Japfa Comfeed Indonesia Feed Division Jl. A.Yani Km. 7 No.123 , Nusa Indah, Kec. Bati-Bati	-3,574782	114,727186

LABORATORIUM PUSAT STANDARDISASI INSTRUMEN KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP (PSIKLH)
Kawasan Puspiptek Gedung 210, Jalan Raya Serpong Tangerang 15314
Telp. (021) 75873337, Fax. (021) 75873338 E-Mail: jasapsiklh@gmail.com

FORM 27-1/PSIKLH
Rev 6

RANGKAIAN PENGAMAN CONTOH UJI (RPCU)

FORMULIR 27-1a/PSIKLH*

KODE SAMPEL: 20A-M/U/PSIKLH/11/2024

Laboratorium menganalisa contoh uji: x YANG DIAMBIL ☐ YANG DITERIMA	Matrik: Udara ambien Air Limbah/Air Laut/Air Permukaan/Cair/Padat/Lumpur/Lainnya
	Asal Sampel: DLH Provinsi Kalimantan Selatan (Nama Perusahaan/Instansi/Perorangan)
Nama Pembawa Sampel: No. Tlp/HP: +62 852-5902-3942	**Nama Pimpinan:** Hanifah Dwi Nirwana, ST., MT.
Nama Penerima Sampel di PSIKLH: No. Tlp/HP: +62 812-1239-9876	Alamat: Jl Bangun Praja Kawasan Perkantoran PemerintahProvinsi Kalimantan Selatan, Palam, Kec. Cemp., Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan 70732
Permintaan khusus terkait pelaporan di Sertifikat Hasil Uji**:	Nama, Alamat ditujukannya Laporan & Invoice (apabila berbeda dengan di atas)**
	Tgl Penerimaan Sampel: 1-11-24
	Waktu: 10.00

CATATAN ABNORMALITAS: (apakah melampaui Holding Time, apakah jumlah volum sampel cukup, apakah ada endapan, bagaima na dg warna, dll)**

Verifikasi oleh:

KONDISI METEOROLOGI: (arah angin, cuaca, kec. Angin, T, RH; kondisi hidrologi: lebarsungai atau saluran, kedalaman ,kec arus /debit; dll)**

INFORMASI PELAPORAN

ACUAN RENCANA SAMPLING	ACUAN PARAMETER	ACUAN METODE SAMPLING	PELAPORAN DI SHU
x ADA	☐ BAKU MUTU	☐ USEPA	☐ Mencantumkan Baku Mutu
☐ TIDAK ADA	☐ PERMINTAAN PELANGGAN	x SNI	x TIDAK
CATATAN:**	x TIDAK ADA	☐ TIDAK ADA	☐ TIDAK DAPAT
	☐ Lainnya:	☐ Lainnya: CSIRO	☐ Lainnya:

Gunting di sini

FORMULIR 27-1b/PSIKLH*

INFORMASI SAMPLING

Parameter : SO2 secara Difusi

No	Kode	Nama Lokasi	Alamat	Kab/Kota	Koordinat		Tanggal sampling
					Latitude	Longitude	
	A	Perkantoran	Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil, Kec. Tapin Utara	Tapin	-2.93296	115.15950	3 s/d 17 Oktober 2024
	A	Permukiman	Desa Lokpaikat, Kec. Lokpaikat		-2.89189	115.21394	
	A	Transportasi	Jl. A.Yani, Kel. Bitahan, Kec. Lokpaikat		-2.92089	115.17903	
		Industri	Desa Sungai Puting, Kec. Candi Laras Utara		-2.94558	114.90539	
	B	Perkantoran	Komplek Pertanian Desa Benawa Tengah	Hulu Sungai Tengah	-2.59834	115.39398	2 s/d 16 Oktober 2024
	B	Permukiman	Komplek Guntur Permai		-2.59835	115.39081	
	B	Transportasi	Simpang Burung Anggang		-2.59412	115.37078	
	B	Industri	PT. Sugriwa Agung Desa Baru		-2.64094	115.43011	
	C	Perkantoran	Kantor Walikota Banjarmasin, JL. RE Martadinata No. 1 Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kec. Banjarmasin Tengah	Banjarmasin	-3.32790	114.58913	2 s/d 16 Oktober 2024
	C	Permukiman	Komplek Perumahan Wengga, Jl. Tembus Mantuil Kelurahan Kelayan Selatan, Kec. Banjarmasin Selatan		-3.35355	114.56211	
	C	Transportasi	Terminal Pasar Antasari , Jl. Pangeran Antasari Kelurahan Kertak Baru Ilir, Kecamatan Banjarmasin Timur		-3.32842	114.59943	
	C	Industri	PT. Basirih Industrial, Jl. Gubernur Soebardjo,		-3.33809	114.56502	

			Kelurahan Basirih, Kec. Banjarmasin Barat				
	D	Perkantoran	Jl. Ir. P.H.M Noor Pembataan Kec. Murung Pudak	Tabalong	-2.17156	115.39948	3 s/d 17 Oktober 2024
	D	Permukiman	Kantor Pembataan Indah/Plamboyan Blok A RT.09 Kec. Murung Pudak		-2.16466	115.40292	
	D	Transportasi	Jl. Jendral Basuki Rahmat Kel. Agung Kec. Tanjung		-2.14128	115.38964	
	D	Industri	PT. Makmur Sejahtera Wisesa (MSW) Kasiau Kec. Murung Pudak		-2.15936	115.44088	
	E	Perkantoran	Komplek Perkantoran Tugu Bundaran Maritam Samping Dinas Perhubungan	Balangan	-2.36021	115.47305	3 s/d 17 Oktober 2024
	E	Permukiman	Perumahan Batu Piring		-2.34249	115.45813	
	E	Transportasi	Simpang Empat Depan Masjid Al - Akbar		-2.35406	115.46910	
	E	Industri	Flyover Perusahaan Balangan Coal		-2.32139	115.49416	
	F	Perkantoran	Depan Kantor Dinas Sosial Jl. Kamboja Kel. Kandangan Utara Kec. Kandangan	Hulu Sungai Selatan	-2.77615	115.26554	2 s/d 16 Oktober 2024
	F	Permukiman	Perumahan Griya Citra Jasmin Desa Gambah Dalam Kec. Kandangan		-2.75555	115.26011	
	F	Transportasi	Jl. H.M Yusi Desa Gambah Luar Muka Kec. Kandangan		-2.76215	115.27569	
	F	Industri	Jl. Johan syah Desa Telaga Bidadari Kec. Sungai Raya		-2.80471	115.24876	
	G	Perkantoran	Kantor Inspektorat, Jl. Jend Ahmad Yani	Hulu Sungai Utara	-2.41882	115.25389	3 s/d 17 Oktober 2024
	G	Permukiman	Perumahan CPI Kota Raja, Jl. Kota Raja Kec. Amuntai Tengah		-2.42950	115.24010	
	G	Transportasi	Terminal Banua Lima, Jl. Norman Umar Kel. Kebun Sari Kec. Amuntai Tengah		-2.42977	115.24654	
	G	Industri	PT. Karias Tabing Kencana, Jl. Ahmad Yani No. 12 Kec. Amuntau Tengah Kel. Murung Sari		-2.41797	115.27430	
	H	Perkantoran	Kantor Kecamatan Angsana	Tanah Bumbu	-3.708549	115.587237	3 s/d 17 Oktober 2024
	H	Permukiman	Perumahan Griya Pratama Kecamatan Satui		-3.801764	115.375087	
	H	Transportasi	Jalan Batulicin - Pelaihari, Desa Pasar Baru, Kecamatan Kusan Hilir		-3.604396	115.930434	
	H	Industri	Kawasan Pabrik PT. Kodeco Agro Mandiri (KAM) Kecamatan Kusan Tengah		-3.507360	115.917529	
	I	Perkantoran	Kantor Kecamatan Kelumpang Hulu (Perkantoran)	Kotabaru	-3.05213	115.98368	3 s/d 17 Oktober 2024
	I	Permukiman	PDAM Cantung		-3.04266	115.97472	
	I	Transportasi	Samping Indomaret Desa Sungai Kupang		-3.03840	115.98026	
	I	Industri	PT.Benua Lawas Lestari		-2.999267	115.956397	
	J	Perkantoran	Kantor Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Selatan Kawasa Perkantoran Provinsi Kalsel	Banjarbaru	-3.48956	114.82809	2 s/d 16 Oktober 2024
	J	Permukiman	Komplek Wengga Trikora Raya I Kel. Guntung Manggis Kec.		-3.46384	114.80076	

		Landasan Ulin				
J	Transportasi	Bundaran Simpang Empat Banjarbaru Jl. A.Yani Km. 36		-3.44384	114.84744	
J	Industri	Jl. Khong Ex RT.009 RW.003 Kel. Landasan Ulin Selatan Kec. Liang Anggang		-3.46306	114.69220	
K	Perkantoran	Komplek Perkantoran Jl. Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura	Banjar	-3.43050	114.87692	2 s/d 16 Oktober 2024
K	Permukiman	Komplek Griya Sekumpul Raya 2 Blok G1 Jl.Kenanga Martapura		-3.42625	114.85361	
K	Transportasi	Jembatan Irigasi Jl.Sekumpul Ujung Desa Bincau Martapura		-3.42864	114.87819	
K	Industri	Komplek Pergudangan Untung Square Jl. Ayani Kelurahan Gambut Kecamatan Gambut		-3.40972	114.67110	
L	Perkantoran	Kantor Bupati Barito Kuala	Barito Kuala	-3.79635	114.78174	3 s/d 17 Oktober 2024
L	Permukiman	Komp. Korpri, Kelurahan Ulu Bentang Kec. Marabahan		-3.78911	114.77989	
L	Transportasi	Jalan A.Yani (Terminal Marabahan)		-3.79930	114.78122	
L	Industri	PT. Sumber Sinar Cahaya, Jl. Handil Bakti RT.00 Desa Puntik Luar Kecamatan Mandastana		-3.21473	114.63180	
M	Perkantoran	Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Komp.Perkantoran Gagas Jl. Datu Insyad No.210 Kel. Angsau Kec. Pelaihari	Tanah Laut	-3.79635	114.78174	2 s/d 16 Oktober 2024
M	Permukiman	Komplek Perumahan Cahaya Angsau Residence Jl. Simpang Kuburan Muslimin Kel. Angsau Kec. Pelaihari		-3.789114	114.779885	
M	Transportasi	Jl. H. Boejasin Kel. Angsau Kec.Pelaihari		-3.799302	114.781223	
M	Industri	PT. Japfa Comfeed Indonesia Feed Division Jl. A.Yani Km. 7 No.123 , Nusa Indah, Kec. Bati-Bati		-3.574782	114.727186	

INFORMASI PENANGANAN SAMPEL						VERIFIKASI	
No	PARAMETER	VOLUME /BERAT	JENIS WADAH	JENIS PENGAWET	HOLDING TIME	PENANGGUNG JAWAB	INITIAL NAMA & PARAF
						Petugas Sampling	
						PJ Sampling /Penyelia	
						Pembawa Sampel	
						Penerima Sampel	
						*CATATAN: 1) Apabila sampling dilakukan oleh pelanggan, FORM 27-1a/P3KL2 disampaikan dari DMA ke DMT bersama FORM disposisi 27-6/P3KL2; dan FORM 27-1b/P3KL2 dari DMA melalui DMT dilanjutkan ke Penyelia (terpisah). 2) Apabila sampling dilakukan oleh P3KL2, FORM 27-1a&b/P3KL2 diisi oleh Petugas Sampling kemudian disampaikan kembali ke Administrasi untuk diregistrasi, selanjutnya mengikuti tahap 1) di atas. **CATATAN: tuliskan tambahan keterangan di lembar sebelah apabila tidak cukup. ***CATATAN: Apabila ada abnormalitas, sampel kadaluarsa, dll. Pelanggan /Penanggung Jawab Sampling memverifikasi.