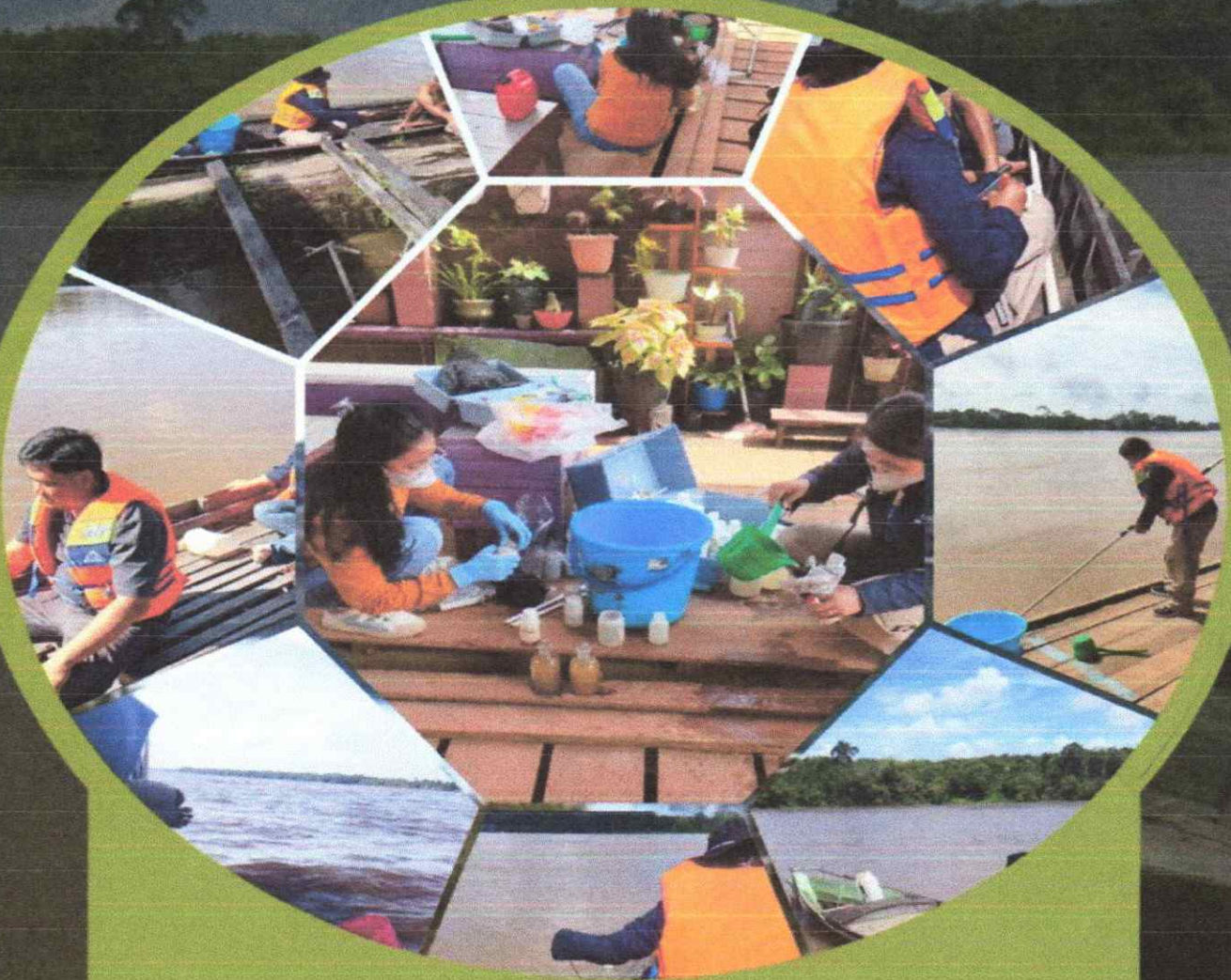


INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP (IKLH) KABUPATEN KATINGAN TAHUN 2023



**DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN KATINGAN
2024**

INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP (IKLH)
KABUPATEN KATINGAN
TAHUN 2023

DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN KATINGAN



PEMERINTAH KABUPATEN KATINGAN DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Komplek Perkantoran Kereng Humbang Jl. MT. Haryono, Kasongan (74411)
Telp. (0536) 4043543 - Fax. (0536) 4043559 E-mail : blhkatingan@ymail.com

KATA PENGANTAR

Upaya memelihara, mengurangi laju kerusakan dan pemulihan kualitas lingkungan terus dilakukan tidak saja oleh pemerintah namun dilakukan pula oleh semua elemen masyarakat. Untuk mengetahui tingkat pencapaian upaya-upaya tersebut perlu ditetapkan tolok ukur pencapaian yang mudah dipahami sehingga mempermudah pengambil kebijakan dan masyarakat untuk memperoleh informasi mengenai tingkat pencapaian terhadap upaya yang telah dilakukan. Informasi tersebut dikemas dalam bentuk sederhana, mengingat informasi mengenai pencemaran dan kerusakan lingkungan yang bersifat kompleks.

Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) merupakan gambaran atau indikasi awal yang sederhana namun tetap mempertahankan makna atau esensi dari masing-masing indikatornya dan memberikan kesimpulan cepat dari suatu kondisi lingkungan hidup pada lingkup dan periode tertentu serta dijadikan sebagai acuan bersama bagi semua pemangku kepentingan dalam mengukur kinerja perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup.

Target IKLH Nasional Tahun 2023 berdasarkan RPJMN 2020-2024 sebesar 69,22 sedangkan Target IKLH Kabupaten Katingan berdasarkan RPJMD 2018-2023 sebesar 76,85. Pemerintah Kabupaten Katingan melalui Dinas Lingkungan Hidup pada tahun 2023 menghitung IKLH Kabupaten Katingan dengan menggunakan data kualitas air, udara dan tutupan lahan / hutan sebagai indikator dasar perhitungan menunjukkan angka **73.88** termasuk Klasifikasi **Baik**. Adanya penurunan pada indikator Indeks Kualitas Air (IKA), namun Indeks Kualitas Udara dan Indeks Kualitas Lahan meningkat walaupun tidak memenuhi target IKLH untuk skala Kabupaten Katingan, namun sudah melebihi target IKLH Nasional.

IKLH ini diharapkan bisa bermanfaat untuk mengetahui kondisi kualitas lingkungan hidup di wilayah Kabupaten Katingan serta dapat membantu untuk mengevaluasi efektifitas program dan kegiatan dalam peningkatan kualitas lingkungan hidup sehingga arah dan sumber daya yang ada dapat ditujukan untuk pengelolaan kualitas lingkungan dapat digunakan secara lebih tepat, efektif dan efisien.

Demikian Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kabupaten Katingan tahun 2023 ini disusun agar dapat bermanfaat bagi pihak yang memerlukan.

Kasongan, 10 Januari 2023

KEPALA DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN KATINGAN



YOBIE SANDRA, S.STP., MA

Pembina Tingkat I

NIP. 19820304 200012 1 001

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Ruang Lingkup	2
BAB II INDIKATOR DAN PARAMETER INDEKS KUALITAS	
LINGKUNGAN (IKLH)	3
2.1. Indeks Kualitas Air Sungai	3
2.2. Indeks Kualitas Udara Ambient	6
2.3. Tutupan Lahan	7
BAB III HASIL DAN EVALUASI.....	9
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	11
4.1. Kesimpulan	11
4.2. Saran	11
DAFTAR PUSTAKA.....	iii

BAB I

PENDAHULUAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Kementerian Lingkungan Hidup sejak Tahun 2009 telah mengembangkan Indeks Lingkungan Berbasis provinsi yang pada dasarnya merupakan modifikasi dari EPI (*Environmental Performance Index*). Indeks ini merupakan gambaran atau indikasi awal yang memberikan kesimpulan cepat dari suatu lingkungan hidup pada lingkup dan periode tertentu. Indeks dapat menjadi angka atau titik referensi kualitas lingkungan yang menggambarkan keadaan lingkungan baik atau buruk atau pada kisaran diantaranya.

Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 Tentang Pemerintah Daerah mengamanatkan bahwa urusan lingkungan hidup merupakan urusan yang diserahkan kepada daerah. Indeks Kualitas Lingkungan yang berbasis daerah dapat menjadi masukan bagi pengambil keputusan di tingkat pusat maupun daerah dalam menentukan kebijakan pengelolaan lingkungan di masa yang akan datang.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 27 tahun 2021 Tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup menjelaskan dengan rinci tentang tahapan kegiatan, perhitungan dan penyusunan IKLH. Perhitungan Indeks Kualitas Lingkungan yang berkelanjutan diperlukan penyusunannya secara series setiap tahun. Perhitungan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) di Kabupaten Katingan menggunakan Hasil Pemantauan Kualitas Air Sungai sebagai indikator pencemaran air, Kualitas Ambien sebagai indikator pencemaran udara dan Data Tutupan Lahan. Perhitungan IKLH pada tahun 2021 terdapat perubahan rumus dalam persentase setiap komponen baik Komponen Indeks Kualitas Air (IKA), Indeks Kualitas Udara (IKU) maupun Indeks Kualitas Lahan (IKL), sehingga diikuti juga dengan perubahan tabel Klasifikasi Kategori Nilai IKLH 2020-2024 berdasarkan .

Target IKLH Tahun 2023 dalam RPJMD Kabupaten Katingan adalah **76,85**. Kabupaten Katingan pada Tahun 2023 mencapai target nilai IKLH yaitu **73,88**.

1.2 TUJUAN

Tujuan disusunnya Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) adalah sebagai berikut :

1. Sebagai informasi untuk mendukung proses pengambilan keputusan di tingkat Pusat maupun Daerah yang berkaitan dengan bidang perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup.
2. Sebagai bentuk pertanggungjawaban kepada publik tentang pencapaian target kinerja program perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup.

3. Sebagai instrumen keberhasilan pemerintah dalam melindungi dan mengelola lingkungan hidup.

1.3 RUANG LINGKUP

1. 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 Indeks Kualitas Air (IKA), Indeks Kualitas udara (IKU) dan Indeks Kualitas Lahan (IKL).
2. Sebagai pembanding atau target untuk setiap indikator adalah standar atau ketentuan yang berlaku berdasarkan Peraturan Perundangan yang dikeluarkan oleh pemerintah, yaitu PP Nomor 22 Tahun 2021 Kelas II.
3. Klasifikasi Kategori Nilai Indeks Kualitas Lingkungan berdasarkan Kajian KLHK Tahun 2020-2024 :

Tabel 1. Klasifikasi Kategori Nilai IKLH

SKOR	KRITERIA
$90 \leq x \leq 90$	SANGAT BAIK
$70 \leq x < 90$	BAIK
$50 \leq x < 70$	SEDANG
$25 \leq x < 50$	KURANG
$0 \leq x < 25$	SANGAT KURANG

BAB II
INDIKATOR DAN PARAMETER
INDEKS KUALITAS
LINGKUNGAN HIDUP (IKLH)

BAB II

INDIKATOR DAN PARAMETER

INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP (IKLH)

Penetapan parameter berdasarkan pada ketersediaan data dalam selang waktu tahun 2019-2023, maka ditetapkan parameter dari setiap indikator untuk perhitungan IKLH tahun 2023 sebagaimana dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Indikator dan Parameter Kualitas Lingkungan

Komponen Indeks	Parameter	Rumus																				
Indeks Kualitas Udara (IKU)	NO ₂ ; SO ₂ ; (PM _{2.5})	$IKU = 100 - \left(\frac{50}{0.9} \times (PU - 0.1) \right)$ <p>PU = 50% Indeks SO₂ + 50% Indeks NO₂ PU = Indeks Pencemar Udara</p>																				
Indeks Kualitas Air (IKA)	pH; BOD; COD; TSS; DO; NO ₃ -N; Total Phosphat; Fecal Coliform.	$IP_j = \sqrt{\frac{(C_i/L_{ij})^2_M + (C_i/L_{ij})^2_A}{2}}$ <p>IP_j = Indeks pencemaran bagi peruntukkan j C_i = konsentrasi parameter i (hasil pengukuran) L_{ij} = Baku mutu parameter i bagi peruntukkan j M = maksimum, A = average (rata-rata)</p>																				
Indeks Kualitas Lahan (IKL)	Tutupan Hutan (TH); Tutupan Vegetasi Non-Hutan (TnH) Faktor Koreksi : Kanal; Luasan Area Terbakar	$IKL = 100 - \left(84.3 - \left(\frac{LTI}{LW} \times DKK \right) \times 100 \right) \times \frac{50}{54.3}$ <p>$DKK = \sum \text{Rumus W di Tutupan Hutan} + \text{Rumus W di Tutupan Belukar}$ DKK = Dampak Kebakaran dan Kanal</p> <p style="text-align: center;">Rumus Faktor Koreksi di Lahan Gambut</p> <table><tr><th colspan="2">Rumus di Tutupan Hutan;</th><th colspan="2">Rumus di Belukar di Kawasan Hutan dan Fungsi Lindung;</th></tr><tr><td>W Kanal di Lindung : 0.2 x 0.8 x 0.5</td><td>TP PLS Kanal</td><td>W Kanal di Lindung : 0.7 x 0.3 x 0.5</td><td>TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.5</td></tr><tr><td>W Kanal di Budidaya : 0.2 x 0.8 x 0.4</td><td>TP PLS Kanal</td><td>W Kanal di Budidaya : 0.7 x 0.3 x 0.4</td><td>TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.4</td></tr><tr><td>W Belukar di Lindung : 0.2 x 0.8 x 0.5</td><td>TP PLS Belukar</td><td>W Belukar di Lindung : 0.7 x 0.3 x 0.5</td><td>TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.5</td></tr><tr><td>W Belukar di Budidaya : 0.2 x 0.8 x 0.4</td><td>TP PLS Belukar</td><td>W Belukar di Budidaya : 0.7 x 0.3 x 0.4</td><td>TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.4</td></tr></table>	Rumus di Tutupan Hutan;		Rumus di Belukar di Kawasan Hutan dan Fungsi Lindung;		W Kanal di Lindung : 0.2 x 0.8 x 0.5	TP PLS Kanal	W Kanal di Lindung : 0.7 x 0.3 x 0.5	TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.5	W Kanal di Budidaya : 0.2 x 0.8 x 0.4	TP PLS Kanal	W Kanal di Budidaya : 0.7 x 0.3 x 0.4	TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.4	W Belukar di Lindung : 0.2 x 0.8 x 0.5	TP PLS Belukar	W Belukar di Lindung : 0.7 x 0.3 x 0.5	TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.5	W Belukar di Budidaya : 0.2 x 0.8 x 0.4	TP PLS Belukar	W Belukar di Budidaya : 0.7 x 0.3 x 0.4	TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.4
Rumus di Tutupan Hutan;		Rumus di Belukar di Kawasan Hutan dan Fungsi Lindung;																				
W Kanal di Lindung : 0.2 x 0.8 x 0.5	TP PLS Kanal	W Kanal di Lindung : 0.7 x 0.3 x 0.5	TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.5																			
W Kanal di Budidaya : 0.2 x 0.8 x 0.4	TP PLS Kanal	W Kanal di Budidaya : 0.7 x 0.3 x 0.4	TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.4																			
W Belukar di Lindung : 0.2 x 0.8 x 0.5	TP PLS Belukar	W Belukar di Lindung : 0.7 x 0.3 x 0.5	TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.5																			
W Belukar di Budidaya : 0.2 x 0.8 x 0.4	TP PLS Belukar	W Belukar di Budidaya : 0.7 x 0.3 x 0.4	TP PLS Belukar + 0.5 x 0.5 x 0.4																			

2.1 Indeks Kualitas Air Sungai

Perhitungan indeks untuk indikator kualitas air sungai dilakukan berdasarkan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2013 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air. Dalam pedoman tersebut dijelaskan antara lain mengenai penentuan satu mutu dengan metode Indeks Pencemaran (Pollution Index-PI). Perhitungan Indeks Kualitas air dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Setiap lokasi dan waktu pemantauan air sungai dianggap sebagai satu sampel;
2. Dihitung indeks pencemaran setiap sampel untuk parameter pH, DO, TSS, BOD, COD, Nitrat, T-Phospat dan Fecal Coli;
3. Dihitung persentase jumlah sampel yang mempunyai nilai PI_j > 1, terhadap total jumlah sampel pada tahun yang bersangkutan; dan
4. Dilakukan normalisasi dari rentang nilai 0 % - 100 % (terbaik-terburuk) jumlah sampel dengan nilai PI_j > 1, menjadi nilai indeks dalam skala 0-100 (terburuk-terbaik).

No.	Nama Sungai	Lokasi	Kelas Air	Koordinat	pH	DO	TSS	BOD	COD	Nitrat	T-Phospat	Fecal Coli	IP	Status Sungai
1	Katingan	Tumbang Kajamei, Kecamatan Bukit Raya	II	-0,940 112,253	6,87	6,36	192,0	4,57	15,7	0,8	0,15	2200	2,9	Cemar Ringan
2	Katingan	Tumbang Sanamang, Kecamatan Katingan Hulu	II	-1,194 112,701	6,72	5,8	130,0	5,40	14,4	0,4	0,15	1400	2,3	Cemar Ringan
3	Katingan	Tumbang Hiran, Kecamatan Marikit	II	-1,157 112,434	6,68	106,0	106,0	8,31	16,1	0,6	0,15	920	2,4	Cemar Ringan
4	Katingan	Tumbang Samba, Kecamatan Katingan Tengah	II	-1,453 113,101	6,40	6,07	61,9	2,00	16,1	0,8	0,15	3500	2,7	Cemar Ringan
5	Katingan	Pendahara, Kecamatan Tewang Sangalang Garing	II	-1,779 113,286	6,35	5,76	53,3	2,00	18,3	0,6	0,15	5400	3,4	Cemar Ringan
6	Katingan	Kasongan, Kecamatan Katingan Hilir	II	-1,914 113,397	6,98	5,81	74,5	4,40	19,2	1,2	0,15	9200	4,2	Cemar Ringan
7	Katingan	Petak Behandang, Kecamatan Tasik Payawan	II	-2,069 113,455	6,80	5,23	70,1	2,00	18,0	0,6	0,15	540	1,3	Cemar Ringan
8	Katingan	Beon Bangu, Kecamatan Kamipang	II	-2,274 113,473	6,51	4,19	45,8	2,00	16,0	0,3	0,15	130	0,7	Baik
9	Katingan	Mendawai, Kecamatan Mendawai	II	-2,991 113,268	5,73	3,30	16,3	3,12	29,9	0,3	0,2	70	1,1	Cemar Ringan
10	Samba	Tumbang Baraoi, Kecamatan Petak Malai	II	-1,066 113,037	7,65	6,91	4,6	9,04	13,9	0,5	0,15	17000	2,4	Cemar Ringan
11	Samba	Tumbang Kaman, Kecamatan Sanaman Mantikei	II	-1,344 113,091	7,45	6,70	19,1	5,40	12,2	0,8	0,15	3500	2,7	Cemar Ringan
12	Samba	Samba Katung, Kecamatan Katingan Tengah	II	-1,431 113,095	7,18	6,70	86,8	5,82	19,9	0,8	0,15	7000	3,8	Cemar Ringan
13	Kalanaman	Mirah Kalanaman, Kecamatan Katingan Tengah	II	-1,592 112,965	6,38	6,18	40,2	2,00	21,3	0,7	0,15	17000	5,2	Cemar Sedang
14	Kalanaman	Karya Unggang, Kecamatan Pulau Malan	II	-1,886 113,505	5,43	5,86	66,6	2,00	18,3	0,3	0,15	1100	1,3	Cemar Ringan
15	Kalanaman	Talangkah, Kecamatan Katingan Hilir	II	-1,899 113,333	6,68	6,49	106,0	8,31	16,1	0,6	0,15	920	2,4	Cemar Ringan
16	Katingan	Tumbang Kajamei, Kecamatan Bukit Raya	II	-0,940 112,253	6,63	5,46	56,8	15,60	29,7	0,8	0,15	3300	3,4	Cemar Ringan
17	Katingan	Tumbang Sanamang, Kecamatan Katingan Hulu	II	-1,194 112,701	6,09	5,16	82,3	10,10	21,1	1,1	0,15	1100	1,6	Cemar Ringan
18	Katingan	Tumbang Hiran, Kecamatan Marikit	II	-1,157 112,434	6,23	5,55	49,2	14,00	26,3	0,8	0,15	920	3,2	Cemar Ringan
19	Katingan	Tumbang Samba, Kecamatan Katingan Tengah	II	-1,453 113,101	6,08	6,34	44,0	11,70	34,9	0,9	0,15	1100	2,9	Cemar Ringan
20	Katingan	Pendahara, Kecamatan Tewang Sangalang Garing	II	-1,779 113,286	6,13	6,39	128,0	15,20	35,3	0,7	0,181	700	3,4	Cemar Ringan
21	Katingan	Kasongan, Kecamatan Katingan Hilir	II	-1,914 113,397	6,16	6,59	96,3	9,36	33,3	1,1	0,245	3500	2,9	Cemar Ringan
22	Katingan	Petak Behandang, Kecamatan Tasik Payawan	II	-2,069 113,455	6,34	6,44	46,6	16,40	30,8	0,3	0,15	2100	3,5	Cemar Ringan
23	Katingan	Beon Bangu, Kecamatan Kamipang	II	-2,274 113,473	6,22	5,94	66,8	14,00	30,8	0,5	0,15	2600	3,3	Cemar Ringan
24	Katingan	Mendawai, Kecamatan Mendawai	II	-2,991 113,268	5,69	3,30	20,3	14,80	28,9	0,4	0,15	33	3,3	Cemar Ringan
25	Samba	Tumbang Baraoi, Kecamatan Petak Malai	II	-1,066 113,037	6,09	6,74	90,3	12,90	31,7	0,6	0,175	7000	3,1	Cemar Ringan
26	Samba	Tumbang Kaman, Kecamatan Sanaman Mantikei	II	-1,344 113,091	6,01	6,85	64,1	15,20	30,1	0,7	0,17	350	3,3	Cemar Ringan
27	Samba	Samba Katung, Kecamatan Katingan Tengah	II	-1,431 113,095	5,99	6,64	51,5	17,50	29,7	0,7	0,114	17000	5,3	Cemar Sedang
28	Kalanaman	Mirah Kalanaman, Kecamatan Katingan Tengah	II	-1,592 112,965	6,75	5,99	10,7	14,00	42,5	0,6	0,15	1700	3,2	Cemar Ringan
29	Kalanaman	Karya Unggang, Kecamatan Pulau Malan	II	-1,886 113,505	6,83	5,94	95,8	23,40	45,5	0,3	0,15	920	4,0	Cemar Ringan
30	Kalanaman	Talangkah, Kecamatan Katingan Hilir	II	-1,899 113,333	6,71	4,13	185,0	25,70	48,9	0,1	0,15	14000	5,1	Cemar Sedang

Tabel Baku Mutu Air Permukaan
berdasarkan Lampiran PP Nomor 22 Tahun 2021 Kelas II

Parameter	Baku Mutu
pH	6-9
DO	4
TSS	50
BOD	3
COD	25
Nitrat	10
Total Phosphat	0,2
Fecal Coliform	1000

Tabel Indeks Pencemaran

INDEKS PENCEMARAN	STATUS MUTU AIR
$0 \leq PI_j \leq 1,0$	KONDISI BAIK (MEMENUHI BAKU MUTU)
$1,0 < PI_j \leq 5,0$	CEMAR RINGAN
$5,0 < PI_j \leq 10,0$	CEMAR SEDANG
$PI_j > 10,0$	CEMAR BERAT

Status Mutu Air	Jumlah Titik Sampel Yang Memenuhi	Persentase Pemenuhan Mutu Air (%)	Bobot Nilai Indeks	Indeks Kualitas Air (IKA)
Kondisi Baik	1	3,45%	70	2,41
Cemar Ringan	25	86,21%	50	43,10
Cemar Sedang	3	10,34%	30	3,10
Cemar Berat	-	0.00%	10	0.00
Tidak Terverifikasi	1	-	-	-
Total	30	100.00%	-	-
Indeks Kualitas Air Sungai di wilayah Kabupaten Katingan Tahun 2023 (Sungai Katingan, Kalanaman dan Samba)				48,62

Sumber : Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan DLH Kabupaten Katingan, 2023 (Data Diolah)

Tabel 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	$0 \leq x < 25$

Sumber : PermenLHK Nomor 27 Tahun 2023

Berdasarkan hasil perhitungan di atas Indeks Kualitas Air (IKA) pada angka **48,62** menggambarkan kondisi kualitas air sungai di Kabupaten Katingan umumnya berada di dalam klasifikasi **Kurang**, status mutu dalam kondisi **Cemar Sedang**. Kondisi ini antara lain disebabkan karena peningkatan volume limbah padat dan cair ke badan air (sungai), baik berupa limbah dari kegiatan domestik, kegiatan penambangan di sungai dan DAS serta pembukaan lahan untuk perkebunan dalam skala besar, terutama peningkatan nilai parameter TSS dan Fecal Coliform.

2.2 Indeks Kualitas Udara Ambien

Parameter pencemar udara untuk IKU : SO₂ dan NO₂ , Parameter PM_{2.5} digunakan sebagai Indikator Kinerja PPU Perkotaan. Lokasi sampling minimal 4 lokasi per kabupaten/kota:

- Daerah padat transportasi (jalan utama yg lalu lintasnya padat)
- Daerah/kawasan Industri (bukan industrinya)
- Pemukiman padat penduduk (urban background)
- Kawasan komersil (perkantoran yang tidak terpengaruh langsung transportasi)

Metode pemantauan: otomatis dan atau manual dengan kriteria kualitas udara ambien rata rata tahunan. Jumlah data minimum (frekuensi dan periode pemantauan):
Passive sampler minimal :

- 28 hari per tahun (7 hari x 4 kali atau 14 hari x 2 kali)
- Manual aktif minimal : 24 hari per tahun (2 kali per bulan @24 jam)

Mengacu pada baku mutu EU yaitu SO₂ = 20 µg/m³ dan NO₂ = 40 µg/m³

Ieu = 50% Indeks NO₂ + 50% Indeks SO₂

Rumus Indeks Kualitas Udara

$$IKU = \text{Indeks Kualitas Udara} = 100 - [50/0.9 \times (Ieu - 0.1)]$$

Data parameter kualitas udara pada perhitungan Indeks Kualitas Udara Kabupaten Katingan menggunakan 2 parameter yaitu SO₂ dan NO₂, diperoleh dari konsentrasi rata-rata pemantauan metode passive sampler pada 4 (empat) lokasi di wilayah Kecamatan Katingan hilir Kabupaten Katingan dengan periode 2 (dua) kali dalam setahun, yaitu :

- Wilayah Perkantoran : Kantor Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Katingan
- Wilayah Pemukiman : Depan Puskesmas Pembantu Jl. Bukit Raya, Kasongan
- Wilayah Industri : PT. Karya Sukses Sahabat, Hampangin, Kasongan.
- Wilayah Transportasi : Depan Jalan Kantor Bupati Katingan

No.	Lokasi	Tahap	Parameter		RERATA	
			NO2	SO2	NO2	SO2
1	Transportasi	I	5,66	11,43	6,8	14,245
2	Transportasi	II	7,94	17,06		
3	Industri/Agro Industri	I	1,53	10,85	1,545	10,76
4	Industri/Agro Industri	II	1,56	10,67		
5	Perumahan	I	2,54	4,72	2,52	3,595
6	Perumahan	II	2,50	2,47		
7	Perkantoran/Komersial	I	2,89	10,44	3,09	9,135
8	Perkantoran/Komersial	II	3,29	7,83		
			3,49	9,43375	3,48875	9,43375

Parameter	Rerata	Bakumutu	Rasio (Ieu)
NO2	3,48875	40	0,09

$$\begin{aligned}
 \text{IKU} = \text{Indeks Kualitas Udara} &= 100 - [50/0.9 \times (I_{\text{eu}} - 0.1)] \\
 &= 100 - [50/0.9 \times (0.279 - 0.1)] \\
 &= 100 - 9.97 \\
 &= 90.03
 \end{aligned}$$

Tabel Kategori Indeks Kualitas Udara

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 Nomor 27 Tahun 2022

Berdasarkan hasil perhitungan diatas Indeks Kualitas Udara (IKU) pada angka **90.03** menggambarkan kondisi kualitas udara di Kabupaten Katingan umumnya berada dalam Klasifikasi **Sangat Baik**. Hal ini menunjukkan bahwa kualitas udara di wilayah Kabupaten Katingan masih dapat dikendalikan melalui kegiatan pengelolaan lingkungan hidup yang selama ini.

2.3 Indeks Tutupan hutan

Hutan merupakan salah satu komponen yang penting dalam ekosistem. Selain berfungsi sebagai penjaga tata air, hutan juga mempunyai fungsi mencegah terjadinya erosi tanah, mengatur iklim dan tempat tumbuhnya berbagai plasma nutfah yang sangat berharga bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Klasifikasi hutan terbagi atas hutan primer dan hutan sekunder. Hutan Primer adalah hutan yang belum mendapatkan gangguan atau sedikit sekali mendapat gangguan manusia, sedangkan hutan sekunder adalah hutan yang telah mengalami gangguan berat seperti lahan bekas pertambangan, peternakan dan pertanian menetap. Indeks Tutupan hutan dihitung dengan prosentase luas tutupan hutan dengan luas wilayah Kabupaten Katingan. Nilai indeks didapatkan dengan formula :

$$TH = \frac{LTH}{LWK}$$

Selanjutnya dilakukan konversi persentase yang merupakan perbandingan luas tutupan hutan dengan luas wilayah kabupaten untuk menghitung Indeks Tutupan Hutan melalui persamaan sebagai berikut :

$$ITH = 100 - (84.3 - (TH \times 100) \times \frac{50}{54.3})$$

Keterangan :

TH = Persentase Tutupan hutan

ITH = Indeks Tutupan Hutan

LTH = Luas Tutupan Hutan

IWK = Luas Wilayah Kabupaten

No	Kabupaten/Kota	TL	IKTL	DKK	TL-DKK	IKL	Hitung Terakhir
1	Kabupaten Katingan Provinsi Kalimantan Tengah	0.71	87.35	-0.000083076	0.70570749149556	87.36	2023-12-19 21:30:06

Tabel Kategori Indeks Kualitas Tutupan Lahan

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 Nomor 27 Tahun 2022

Berdasarkan hasil perhitungan di atas Indeks Kualitas Tutupan hutan (IKL) yang dirilis oleh pada aplikasi IKLH KLHK pada tanggal 19 Desember 2023 dalam rangka Ekspose IKLH Tahun 2022, Nilai IKL Kabupaten Katingan yaitu pada angka **87.36** menggambarkan kondisi tutupan hutan di wilayah Kabupaten Katingan umumnya berada dalam Klasifikasi **Baik**. Hal ini menunjukkan bahwa luas tutupan hutan di wilayah Kabupaten Katingan harus dipertahankan serta dikelola secara bijaksana dengan mempertimbangkan daya dukung dan daya tampung lingkungan.

BAB III

HASIL DAN EVALUASI

BAB III

HASIL DAN EVALUASI

Perhitungan IKLH pada tahun 2023 terdapat perubahan rumus dalam persentase setiap komponen baik Komponen Indeks Kualitas Air (IKA), Indeks Kualitas Udara (IKU) maupun Indeks Kualitas Lahan (IKL). Berdasarkan nilai yang diperoleh dari hasil perhitungan IKLH untuk setiap mediana, maka dilakukan perhitungan IKLH untuk Kabupaten Katingan dengan menggunakan formula sebagai berikut :

$$\text{IKLH Kabupaten} = \text{IKLH} = (0.376 \times \text{IKA}) + (0.405 \times \text{IKU}) + (0.219 \times \text{IKL})$$

Keterangan :

IKA : Indeks Kualitas Air

IKU : Indeks Kualitas Udara

IKL : Indeks Kualitas Lahan

Perhitungan IKLH Kabupaten Katingan ditunjukkan seperti pada Tabel 7 berikut ini :

Tabel 6. Perhitungan IKLH Kabupaten Katingan

Parameter	Capaian	Target	Bobot	Capaian IKLH	Target IKLH
IKA	48.62	56.50	37.6%	18.29	21.25
IKU	90.03	90.35	40.5%	34.46	36,59
IKH	87.36	86.81	21.9%	19.13	19.01
Total				73.88	76.85

Hasil perhitungan menunjukkan bahwa pada tahun 2023 Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kabupaten Katingan yaitu **73,88** sehingga termasuk dalam klasifikasi **Baik** walaupun belum memenuhi target yang telah ditetapkan yaitu 76.85.

Hal ini mengindikasikan bahwa Pemerintah Kabupaten Katingan telah melakukan pengelolaan dan perlindungan lingkungan hidup secara efektif, kebijakan pemanfaatan sumberdaya alam seperti untuk kegiatan pertambangan, perkebunan, kehutanan serta usaha kecil dan menengah baik dikelola korporasi maupun masyarakat dengan pemerintah terkoodinasi dengan baik.

Program Pengelolaan dan pengendalian pencemaran udara terlaksana dengan baik dan sejalan dengan program pemerintah pusat, antara lain : Pembangunan Ruang Terbuka Hijau (RTH) terutama di kawasan Kota Kasongan serta Pencegahan dan deteksi dini Kebakaran Hutan dan Lahan (Karhutla). Sumber pencemar udara dari emisi bergerak seperti kendaraan bermotor dan emisi tidak bergerak seperti cerobong asap dalam kuantitas dan perbandingan yang masih dapat ditoleransi oleh lingkungan.

Pencanangan dan pelaksanaan Program Konservasi Katingan untuk Borneo dan Kasongan sebagai Kota Hijau merupakan upaya dan komitmen Pemerintah Daerah Kabupaten Katingan dalam melaksanakan perlindungan dan pengelolaan kawasan hutan primer maupun sekunder.

Namun dengan demikian, pengelolaan dan pengendalian pencemaran air di perairan di Kabupaten Katingan perlu dikelola dengan lebih baik lagi, hal ini berdasarkan indeks kualitas Air (IKA) pada angka **48.62** menggambarkan kondisi kualitas air sungai umumnya berada dalam klasifikasi **Kurang** dengan status mutu dalam kondisi **Cemar Sedang**. Hal ini disebabkan oleh penurunan kualitas air untuk parameter TSS dan Total Coliform yang cenderung melebihi ambang batas baku mutu. Penyebab terjadinya penurunan kualitas air di wilayah Kabupaten Katingan, yaitu:

1. Peningkatan beban pencemaran yang masuk ke sungai;
2. Perubahan daya tampung beban pencemaran sungai karena peningkatan atau penurunan debit air sungai.

Diperlukan pengawasan secara reguler terhadap pemegang izin kegiatan/usaha terutama dibidang pertambangan, perkebunan dan kehutanan dalam hal pengelolaan limbah cair agar tidak dibuang ke badan air tanpa ada pengelolaan dan pemenuhan terhadap baku mutu, demikian juga halnya untuk usaha pertambangan yang dilakukan di sungai maupun DAS diperlukan kontrol dan intervensi oleh pemerintah daerah, karena kegiatan ini menyebabkan peningkatan beban pencemaran air yang sangat signifikan.

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 KESIMPULAN

1. Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) Kabupaten Katingan Tahun 2023 termasuk dalam klasifikasi **Baik** dengan nilai **73.88**, namun masih belum memenuhi target IKLH yang telah ditetapkan di RPJMD Kabupaten Katingan yaitu 76.85
2. Pemerintah Kabupaten Katingan telah melakukan pengelolaan dan perlindungan lingkungan hidup secara efektif, kebijakan pemanfaatan sumberdaya alam seperti untuk kegiatan pertambangan, perkebunan, kehutanan serta usaha kecil dan menengah baik dikelola korporasi maupun masyarakat dengan pemerintah terkoodinasi dengan baik.

4.2 SARAN

1. Upaya pencegahan dan penanganan Kebakaran Hutan dan Lahan harus diantisipasi, dipersiapkan dan dilaksanakan agar tidak terjadi kabut asap yang berpengaruh terhadap kualitas udara serta perlu diadakan uji emisi kendaraan bermotor guna mengantisipasi pencemaran udara akibat polusi kendaraan bermotor.
2. Meningkatkan pembangunan dan pengelolaan Ruang Terbuka Hijau (RTH) untuk mengurangi polusi udara dan meningkatkan kualitas udara di perkotaan.
3. Perlu mengantisipasi tingginya fecal coli akibat limbah MCK atau jamban yang langsung dibuang ke sungai dengan membuat MCK dengan septictank atau IPAL Limbah Komunal oleh Instansi terkait baik Dinas Kesehatan maupun Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertanahan lingkup Kabupaten Katingan.
4. Berdasarkan Data Daya Tampung Beban Pencemaran air sungai Katingan parameter TSS dan BOD telah melampaui batas (*overload*), dianjurkan bagi pemerintah daerah untuk mengawasi dan mengendalikan kegiatan antara lain : pembukaan lahan, pembuangan air limbah ke sungai tanpa adanya pengolahan terlebih dahulu dan kegiatan pertambangan illegal di DAS Katingan.
5. Berkaitan dengan tingginya beban pencemaran dan daya tampung beban pencemaran terhadap air Sungai Katingan melampaui batas maksimal perlu upaya pengendalian pencemaran air, antara lain :
 - a. Melakukan konservasi di DAS Katingan, terutama dibagian hulu yang merupakan perlindungan sumber mata air Sungai Katingan.
 - b. Melakukan identifikasi dan inventarisasi sumber pencemaran air sungai.

- d. Melaksanakan pengawasan dan pembinaan terhadap masyarakat pelaku usaha atau industri terkait pengolahan limbah sesuai dengan ketentuan sebelum dibuang / dialirkan ke sungai.
6. Diperlukan upaya memfasilitasi masyarakat dalam penyediaan air bersih untuk keperluan konsumsi dan sehari-hari, antara lain melalui pembuatan sumur pompa/sumur bor atau penyediaan Sistem Pengolahan Air Minum (SPAM) bagi masyarakat.

4.3 REKOMENDASI

1. Tahun 2023 target Indeks Kualitas Udara (IKU) Kabupaten Katingan 90.35 dengan capaian 90.03 agar meningkatkan capaian IKU maka Indeks Respon perlu ditingkatkan dalam Kebijakan dan Peraturan, Struktur dan Pengembangan Kompetensi, Perencanaan Kegiatan, Implementasi dan Publikasi. Serta dilakukan optimalisasi dalam pelaksanaan aspek lainnya yaitu Pelibatan Pemangku kepentingan dan Inovasi.
2. Tahun 2023 target Indeks Kualitas Air (IKA) Kabupaten Katingan 56.5 dengan capaian 48.62, maka perlu dilakukan beberapa hal dalam peningkatan Indeks Respon yaitu sebagai berikut :
 - a. Membuat peraturan daerah mengenai pengendalian pencemaran air,
 - b. Meningkatkan anggaran terkait pengendalian pencemaran air,
 - c. Meningkatkan pengawasan terhadap industri untuk meningkatkan penataan,
 - d. Meningkatkan pelayanan terhadap IPAL Domestik,
 - e. Meningkatkan pembinaan terhadap usaha skala kecil,
 - f. Meningkatkan peran serta masyarakat dalam program pengendalian pencemaran air.
3. Tahun 2023 target Indeks Kualitas Lahan (IKL) Kabupaten Katingan 86.81 dengan 87.36, maka perlu dilakukan beberapa hal sebagai berikut dalam peningkatan Indeks Respon yaitu sebagai berikut :
 - a. Perlu mempertahankan upaya penambahan luas dan kualitas tutupan hutan dan RTH melalui inovasi bersama masyarakat dan pemangku kepentingan lainnya,
 - b. Perlu mempertahankan upaya penyebaran informasi dan publikasi untuk meningkatkan kesadaran masyarakat dalam menjaga tutupan hutan.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

Aplikasi IKLH PPKL KLHK (<https://ppkl.menlhk.go.id/iklh/iktl>)

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2021). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 27 Tahun 2021 Tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

Kementerian Negara Lingkungan Hidup 2019. (2020). Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Indonesia. Jakarta: Sekretariat Kementerian Negara Lingkungan Hidup Negara Republik Indonesia.

Kementerian Negara Lingkungan Hidup. (2003). Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 Tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air. Jakarta: Kementerian Negara Lingkungan Hidup.

Kementerian Negara Lingkungan Hidup. (2022). Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Jakarta: Sekretariat Negara Republik Indonesia

LAMPIRAN

REKAPITULASI HASIL PEMANTAUAN KUALITAS UDARA MENGGUNAKAN PASSIVE SAMPLER TAHUN 2023

LEVEL	PEMANTAUAN	LATITUDE	LONGITUDE	PERIODE PEMANTAUAN	METODE PEMANTAUAN	PERUNTUKAN	KAB/KOTA	PROVINSI	NILAI PEMANTAUAN	
									NO ₂ (Nitrogen Doksida)	SO ₂ (Sulfur Doksida)
PUSAT	U1-KT-6-004 Perkantoran/Komersial Halaman DLH Katingan, Jl. M.T Haryono Kasongan 29-09-2023 Durasi Pemantauan 14 Hari ADA SHU	'-1.873753	'113.423167	2	Manual Passive	PERKANTORAN	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	3.29	7.83
	U1-KT-6-003 Perumahan Depan Puskesmas Pembantu, Jl. Bukit Raya Kasongan 29-09-2023 Durasi Pemantauan 14 Hari ADA SHU	'-1.903901	'113.388062	2	Manual Passive	PEMUKIMAN	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	2.50	2.57
PUSAT	U1-KT-6-002 Industri/Agro Industri PT Karya Sukses Sahabat Hampangan 29-09-2023 Durasi Pemantauan 14 Hari ADA SHU	'-1.865364	'113.512109	2	Manual Passive	INDUSTRI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	1.56	10.67
	U1-KT-6-001 Transportasi Jalan Cilik Riwut, Jl. Depan Kantor Bupati, Kasongan 29-09-2023 Durasi Pemantauan 14 Hari ADA SHU	'-1.885726	'113.400187	2	Manual Passive	TRANSPORTASI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	7.94	17.06
PUSAT	U1-KT-6-004 Perkantoran/Komersial Halaman DLH Katingan, Jl. M.T Haryono Kasongan 27-07-2023 Durasi Pemantauan 14 Hari ADA SHU	'-1.873753	'113.423167	1	Manual Passive	PERKANTORAN	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	2.89	10.44

PUSAT	U1-KT-6-003 Perumahan Depan Puskesmas Pembantu, Jl. Bukit Raya Kasongan 27-07-2023 Durasi Pemantauan 14 Hari ADA SHU	'-1.903901	'113.388062	1	Manual Passive	PEMUKIMAN	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	2.54	4.72
PUSAT	U1-KT-6-002 Industri/Agro Industri PT Karya Sukses Sahabat Hampangan 27-07-2023 Durasi Pemantauan 14 Hari ADA SHU	'-1.865364	'113.512109	1	Manual Passive	INDUSTRI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	1.53	10.85
PUSAT	U1-KT-6-001 Transportasi Jalan Cilik Riwut, Jl. Depan Kantor Bupati, Kasongan 27-07-2023 Durasi Pemantauan 14 Hari ADA SHU	'-1.885726	'113.400187	1	Manual Passive	TRANSPORTASI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	5.66	11.43

No	KABUPATEN/KOTA	LEVEL	PETA RANTAUJAYA	PERIODE PEMANTAUAN	LATITUDE	LONGITUDE	KATEGORI	GAB/KOTA	PROVINSI	PH	MUTU PEMANTAUAN						
											BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	NH ₄ -N (mg/l)	TOTAL FOSFAT (mg/l)	FECAL COLIFORM
1	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-003 Katingan Tumbang Hiran, Kec. Marikit 05-Sep-23	ADA SHU	2	'-1,1545	'112.43375	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.23	14.0	28.3	49.2	5.55	0.8	0.15	920
2	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-002 Katingan Tumbang Samamang, Kec. Katingan Hulu 05-Sep-23	ADA SHU	2	'-1.19394	112.70094	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.09	10.1	21.1	82.3	5.16	1.1	0.15	1100
3	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-001 Katingan Tumbang kajamae, Kec. Bulitraya 05-Sep-23	ADA SHU	2	'-0.94017	'112.25253	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.63	15.6	29.7	56.8	5.46	0.8	0.15	1300
4	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-012 Samba Samba Katung, Kec. Katingan tengah 05-Sep-23	ADA SHU	2	'-1.43068	'113.0947	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	5.99	17.5	29.7	51.5	6.64	0.7	0.114	11000
5	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-011 Samba Tumbang Kaman, Kec. Sanaman Manilkei 05-Sep-23	ADA SHU	2	'-1.34423	'113.05076	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.01	15.2	30.1	64.1	6.85	0.7	0.17	350
6	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-010 Samba Tumbang Baraoli, Kec. Petak malai 05-Sep-23	ADA SHU	2	'-1.06604	'113.03693	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.63	15.6	29.7	56.8	5.48	0.8	0.15	3100
7	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-006 Katingan lasongan, Kec. Katingan Hilir 22-Aug-23	ADA SHU	2	'-1.913528	'113.3965	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.16	9.46	33.3	96.3	6.59	1.1	0.246	3500
8	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-008 Katingan Baton Bango, Kec. Kampiang 05-Sep-23	ADA SHU	2	'-2.273861	113.473472	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.22	14.0	30.8	66.8	5.94	0.5	0.15	2600
9	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-005 Katingan Pendahara, Kec. Tewang Sangalang Garing 22-Aug-23	ADA SHU	2	'-1.7788065	113.281194	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.13	15.2	35.3	126	6.39	0.7	0.181	700
10	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-004 Katingan Tumbang Samba, Kec. Katingan Tengah 22-Aug-23	ADA SHU	2	'-1.452806	113.101306	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.08	11.7	34.9	44.0	6.34	0.9	0.15	1100

NO	KABUPATEN/KOTA	LEVEL	PETA MANTALAIAN	PERIODE PEMANTALAIAN	LATITUDE	LONGITUDE	KATEGORI	GAB/KOTA	PROVINSI	pH <small>(Previous Redesign)</small>	BOD (mg/l) <small>(Biological Oxygen Demand)</small>	COD (mg/l) <small>(Chemical Oxygen Demand)</small>	HASIL PEMANTALAIAN				
													TSS (mg/l) <small>(Suspended Solids)</small>	DO (mg/l) <small>(Dissolved Oxygen)</small>	NO ₃ -N (mg/l) <small>(Nitrate)</small>	TOTAL TDSAT ^m	FECAL COLIFORM ^m
1			A4-KT-06-003 Katingan Tumbang Hiran, Kec. Marikit 05-Sep-23 ADA SHU	2	'-1,1545	'112.43375	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.23	14.0	28.3	49.2	5.55	0.8	0.15	920
2			A4-KT-06-002 Katingan Tumbang Samang, Kec. Katingan Hulu 05-Sep-23 ADA SHU	2	'-1.19394	112.70094	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.09	10.1	21.1	82.3	5.16	1.1	0.15	1100
3			A4-KT-06-001 Katingan Tumbang kajamesi, Kec. Bulitraya 05-Sep-23 ADA SHU	2	'-0.94017	'112.25253	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kallimantan Tengah	6.63	15.6	29.7	56.8	5.46	0.8	0.15	1300
4			A4-KT-06-012 Samba Samba Katung, Kec. Katingan tengah 05-Sep-23 ADA SHU	2	'-1.43088	'113.0947	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	5.99	17.5	29.7	51.5	6.64	0.7	0.114	11000
5			A4-KT-06-011 Samba Tumbang Kaman, Kec. Sanaman Manilkei 05-Sep-23 ADA SHU	2	'-1.34423	'113.05076	AIR SUNGAI	Kabupaten katingan	Kalimantan Tengah	6.01	15.2	30.1	64.1	6.85	0.7	0.17	350
6			A4-KT-06-010 Samba Tumbang Baraoi, Kec. Petak malai 05-Sep-23 ADA SHU	2	'-1.06604	'113.03693	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.63	15.6	29.7	56.8	5.48	0.8	0.15	3300
7			A4-KT-06-006 Katingan lasongan, Kec. Katingan Hilir 22-Aug-23 ADA SHU	2	-1.913528	'113.3965	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.16	9.46	33.3	96.3	6.59	1.1	0.246	3500
8			A4-KT-06-008 Katingan Baton Bangso, Kec. Kampiang 05-Sep-23 ADA SHU	2	-2.273861	113.473472	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.22	14.0	30.8	66.8	5.94	0.5	0.15	2600
9			A4-KT-06-005 Katingan Pendahara, Kec. Tewang Sangalang Garing 22-Aug-23 ADA SHU	2	-1.7788065	113.286194	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.13	15.2	35.3	126	6.39	0.7	0.181	700
10			A4-KT-06-004 Katingan Tumbang Samba, Kec. Katingan Tengah 22-Aug-23 ADA SHU	2	-1.452806	113.101306	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.08	11.7	34.9	44.0	6.34	0.9	0.15	1100

11	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-007 Katingan Petak Bahandang, Kec. Tasik Payawan 05-Sep-23	2	'2.06885	113.455461	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.34	16.4	30.8	46.6	6.44	0.3	0.15	2100
12	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-015 Kalananan Telangkah, Kec. Katingan hilir 22-Sep-23	2	'1.89933	'113.33306	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.71	25.7	48.9	185	4.13	0.1	0.15	14000
13	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-014 Kalananan Kiryu Unggang, Kec. Pulau Malan 22-Sep-23	2	-1.88722	113.505111	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.83	23.4	45.5	95.8	5.94	0.3	0.15	920
14	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-013 Kalananan Mirah Kalananan, Kec. Katingan Tengah 22-Sep-23	2	-1.591944	'112.96472	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.75	14.0	42.5	10.7	5.99	0.6	0.15	1700
15	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-009 Katingan Mendawai, Kec. Mendawai 22-Sep-23	2	-2.991222	113.267861	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	5.69	14.8	28.9	20.3	3.10	0.4	0.15	33
16	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-010 Samba Tumbang Baraoi, Kec. Petak malai 28-Apr-23	1	'1.06604	'113.03693	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	7.65	9.04	13.9	4.6	6.91	0.5	0.15	17000
17	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-011 Samba Tumbang Kanan, Kec. Sanaman Marolkei 28-Apr-23	1	'1.34423	'113.09076	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	7.45	5.4	12.2	19.1	6.7	0.8	0.15	3500
18	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-012 Samba Samba Katung, Kec. Katingan tengah 28-Apr-23	1	'1.43068	'113.0947	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	7.18	5.82	19.1	86.8	6.70	0.8	0.15	7000
19	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-003 Katingan Tumbang Hiran, Kec. Marikit 14-Apr-23	1	'1.1565	'112.43375	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.68	8.31	16.1	106	6.49	0.6	0.15	920
20	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-002 Katingan Tumbang Sananang, Kec. Katingan Hulu 14-Apr-23	1	-1.193944	112.700944	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.72	5.40	14.4	130	5.81	0.4	0.15	1400

21	KABUPATEN/KOTA	A4-KT-06-001 Katingan Tumbang Kajamsi, Kec. Bukit raya 14-Apr-23	1	-0.94017	'112.25253	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.87	4.57	15.7	192	6.36	0.8	0.15	2200
22	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-006 Katingan Kasongan, Kec. Katingan Hilir 14-Apr-23	1	-1.913528	'113.3965	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.98	4.4	19.2	74.5	5.81	1.2	0.15	9200
23	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-005 Katingan Pendahara, Kec. Tewang Sangalang Garing 14-Apr-23	1	-1.778806	113.286194	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.35	2	18.3	53.3	5.76	0.6	0.15	5400
24	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-004 Katingan Tumbang Samba, Kec. Katingan Tengah 14-Apr-23	1	-1.452805	113.101306	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.40	2	16.1	61.9	6.07	0.8	0.15	3500
25	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-008 Katingan Baon Bango, Kec. Kampiang 28-Mar-23	1	-2.273861	113.473472	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.51	2	16	45.8	4.19	0.3	0.15	130
26	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-007 Katingan Pekak Bahandang, Kec. Tasik Payawan 28-Mar-23	1	-2.06885	113.455461	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.80	2	18	70.1	5.23	0.6	0.152	540
27	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-009 Katingan Mendawai, Kec. Mendawai 28-Mar-23	1	-2.991222	113.267861	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	5.73	3.12	29.9	16.3	3.30	0.3	0.15	70
28	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-015 Kalanaman Telangah, Kec. Katingan hilir 28-Mar-23	1	-1.89933	'113.33306	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.68	8.31	16.1	106	6.49	0.6	0.15	920
29	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-014 Kalanaman Kirya Ungang, Kec. Pulau Malan 28-Mar-23	1	-1.885722	113.505111	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	5.43	2	18.3	66.6	5.86	0.3	0.15	1100
30	KABUPATEN/KOTA	ADA SHU A4-KT-06-013 Kalanaman Mirah Kalanaman, Kec. Katingan Tengah 28-Mar-23	1	-1.591944	112.96472	AIR SUNGAI	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	6.38	2	21.3	40.2	6.18	0.7	0.15	17000

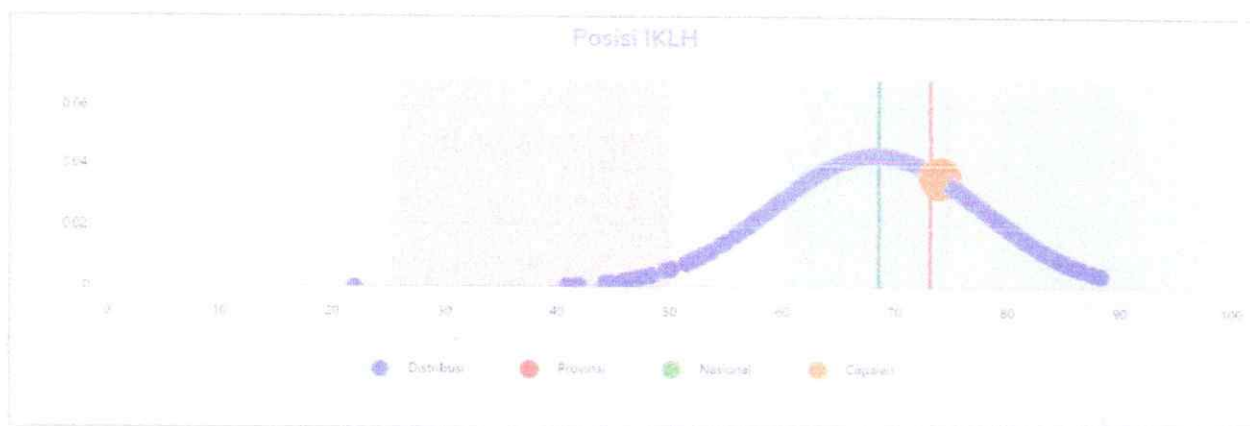
REKAPITULASI DATA KUALITAS LAHAN KABUPATEN KATINGAN TAHUN 2023

NO	PEMANTAUAN	KAB/KOTA	PROVINSI	NILAI PEMANTAUAN								DKK
				Luas Wilayah ^(1/4)	Luas Hutan ^(1/4)	Luas Belukar Dalam Kawasan ^(1/4)	Luas Belukar pada Fungsi Lindung ^(1/4)	Kebun Raya (data UPI) ^(1/4)	RTH ^(1/4)	Taman Kehati ^(1/4)	RHL (Rehabilitasi Hutan dan Lahan dari APBN) ^(1/4)	
1	14 Juni 2023 LAMPIRAN	Kabupaten Katingan	Kalimantan Tengah	2038025.99334965	1258303.26796022	288119.508448399	5523.47041990337	'127.47	'25.02	'0	6069.12653	-0.000083076



Peringkat

IKLH
73.88



IKA
48.62

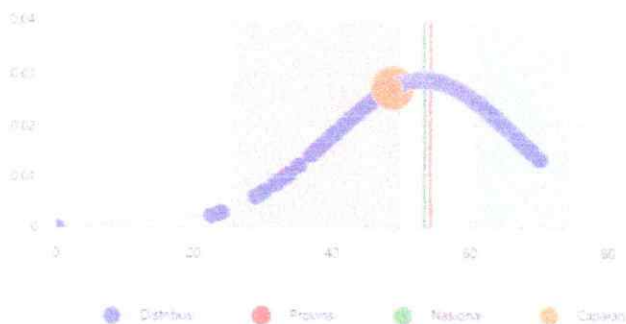
KURANG

Peringkat

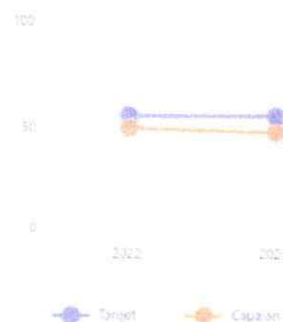
Nasional: 189 dari 514 Kabupaten/Kota

Provinsi: 11 dari 14 Kabupaten/Kota

Posisi IKA



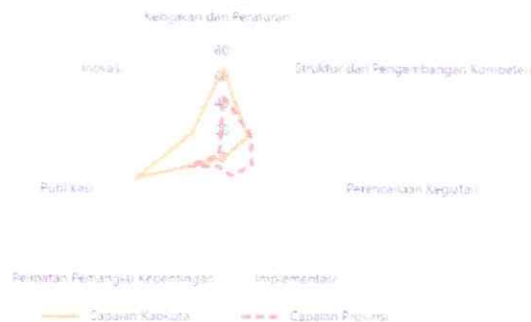
Tren IKA



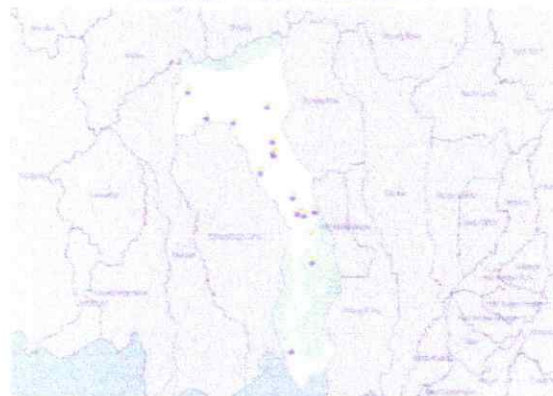
Data Pemantauan

	Titik Pantau	Data Masuk	Data Terverifikasi
PUSAT	0	0	0
P3E	0	0	0
PROVINSI	0	0	0
KAB/KOTA	15	30	29
TOTAL	15	30	29

Indeks Respon Air



Sebaran Titik Pemantauan



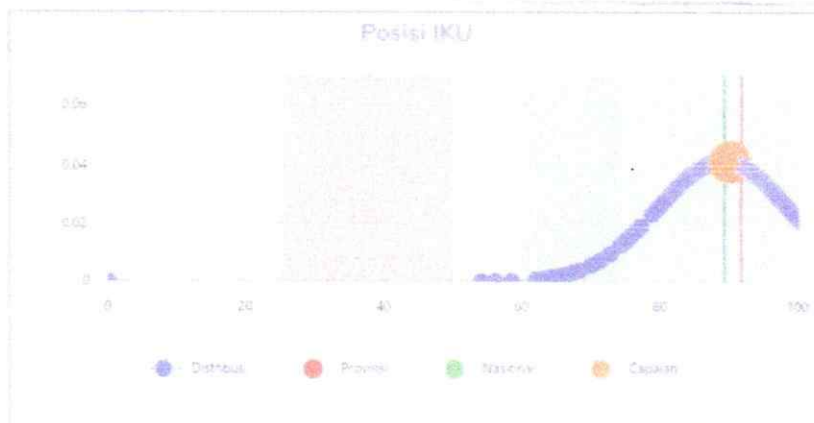
Rekomendasi

1. Meningkatkan komitmen terhadap kegiatan pemantauan lingkungan di 7. Meningkatkan peran dinas yang dalam pelaksanaan pemantauan lingkungan ke tingkat di semua dengan berkoordinasi dengan masyarakat, dengan beban pemerintah.
2. Meningkatkan kesadaran masyarakat dan pemerintah pemantauan di tingkat nasional dan U.S.K. khususnya untuk nasional.
3. Meningkatkan pengawasan terhadap pembangunan lingkungan U.S.K. atau limbah domestik.
4. Meningkatkan kesadaran masyarakat, usaha domestik, rumah, serta lembaga K/L dan lembaga usaha lingkungan kualitas air.
5. Meningkatkan koordinasi dengan pemerintah, pemerintah daerah dan upaya antara pusat dan daerah.



IKU
90.03

Peringkat



IKL
87.36

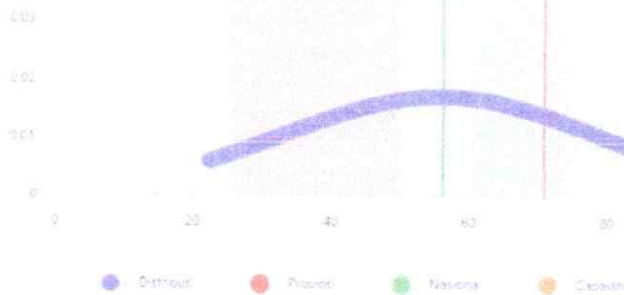
BAIK

Peringkat

Nasional: 39 dari 514 Kabupaten/Kota

Provinsi: 12 dari 14 Kabupaten/Kota

Posisi IKL



Tren IKL



Indeks Respon Tutupan Lahan

Kebijakan dan Peraturan

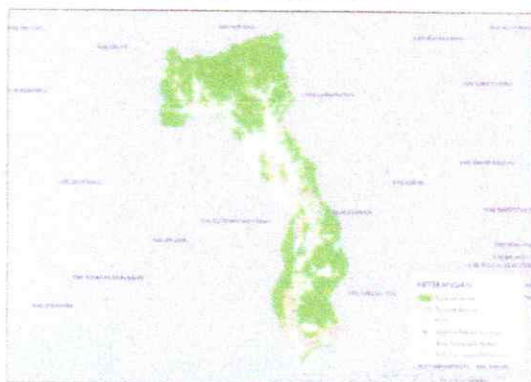


Indeks Respon Ekosistem Gambut

Kebijakan dan Peraturan



Kualitas Tutupan Lahan



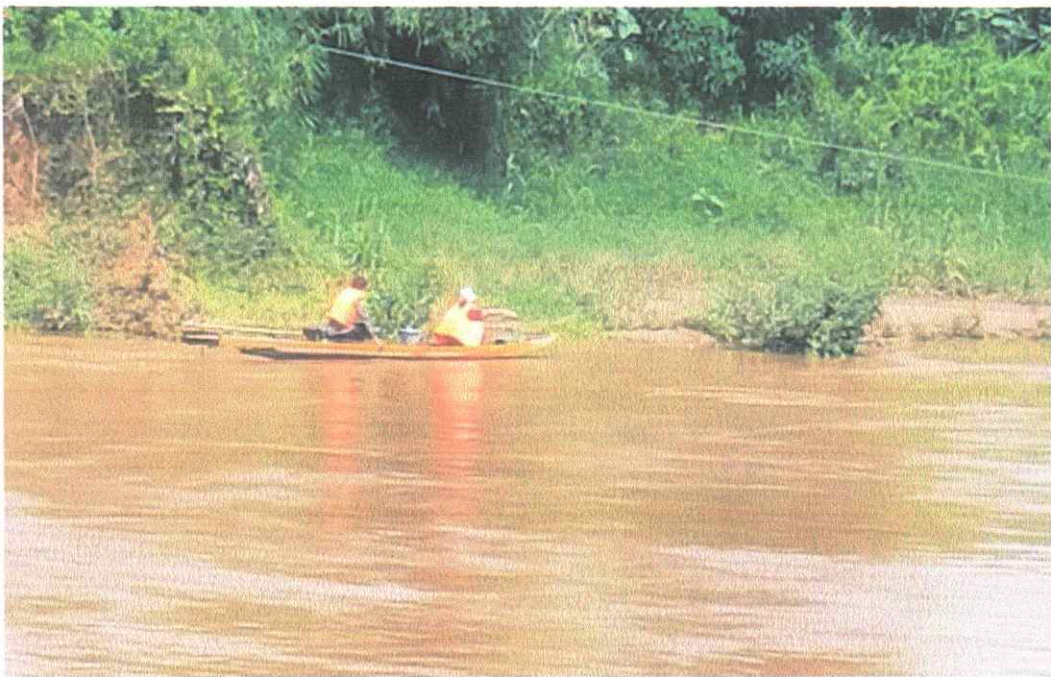
Rekomendasi

Mengertakan dan meningkatkan tutupan belukar dalam kawasan media ko-aborasi dengan instansi terkait. Melakukan inovasi program pemukiman serta mengaitkan orang-orang penduduk yang telah ada pada area bertanam ladang (campak) dengan dengan anggaran APBD untuk meningkatkan serta meningkatkan luas belukar pada ladang-ladang. Meningkatkan upaya dengan dana APBD dan Tutupan vegetasi. Revisi undang-undang yang telah ada. Perlu adanya kebijakan dan peraturan untuk implementasi kegiatan yang mendukung pemukiman kerusakan lahan. Perlu peningkatan dan peningkatan kegiatan. Perlu meningkatkan program dan kegiatan yang ada. Perlu meningkatkan program dan kegiatan yang ada.

DOKUMENTASI KEGIATAN PEMANTAUAN KUALITAS AIR SUNGAI







Dokumentasi Kegiatan Pemantauan Kualitas Udara dengan *Passive Sampler*



