



PEMERINTAH KABUPATEN BULUNGAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KOMISI PENILAI AMDAL

Jln. Sengkawit Tanjung Selor No. 43 RT. 72 RW. 27 Tanjung Selor Kalimantan Utara 77212
Telepon (0552) 23380 e-mail : blhkabbulungan@gmail.com

Tanjung Selor, 12 Juni 2023

Nomor : P/600.4.3.2/7/DLH-KPA/VI/2023
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (satu) Dokumen
Hal : **Undangan Rapat Tim Teknis**
Komisi Penilai Amdal

Yth. Daftar Terlampir
Di
Tempat

Sehubungan dengan telah terpenuhinya syarat administrasi Formulir Kerangka Acuan (KA) Rencana Usaha dan/atau Kegiatan **Normalisasi Sungai Selor/Buaya** oleh Dinas PUPR, Perumahan & Kawasan Permukiman Provinsi Kalimantan Utara, yang berlokasi di Kecamatan Tanjung Selor, Kabupaten Bulungan, maka bersama ini kami mengundang Saudara selaku anggota Tim Teknis Komisi Penilai Amdal Kabupaten Bulungan untuk dapat memberikan masukan dalam pemeriksaan formulir KA tersebut.

Mengingat terbatasnya waktu dalam memberikan tanggapan hasil pemeriksaan formulir KA, untuk itu susunan jadwal adalah sebagai berikut :

1. Tanggapan Tertulis

Tanggapan tertulis saudara akan dijadikan sebagai bahan masukan pada saat Rapat Tim Teknis Komisi Penilai Amdal Kabupaten Bulungan, untuk itu dimohon agar masukan resmi tersebut dapat kami terima selambat-lambatnya **tanggal 19 Juni 2023** dan disampaikan melalui Sekretariat Komisi Penilai Amdal Kabupaten Bulungan atau dikirim ke email **sekretariatkpabulungan@yahoo.com**

2. Rapat Pemeriksaan Formulir Kerangka Acuan oleh Tim Teknis Komisi Penilai Amdal Kabupaten Bulungan.

Kami mengundang Saudara untuk dapat hadir pada Rapat Tim Teknis Komisi Penilai Amdal Kab. Bulungan yang akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Selasa, 20 Juni 2023

Waktu : 09.00 s/d selesai

Media Pertemuan : **Zoom Cloud Meeting**

ID : 7674297833, Password : 123456

Link Materi : https://bit.ly/Form_KA_Normalisasi_Sungai

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Ketua Komisi Penilai Amdal
Kabupaten Bulungan

H. Ismail, S.Hut. M.Si

Pembina Utama Muda, IV/c

NIP. 19661011 199603 1 002

Catatan :

Bagi anggota Tim Teknis Komisi Penilai Amdal Kabupaten Bulungan yang tidak dapat hadir dimohon konfirmasinya/kompilasinya disampaikan kepada Sekretariat Komisi Penilai Amdal Kabupaten Bulungan (Hp. 082153451112/email sekretariatkpabulungan@yahoo.com).

Daftar Lampiran Undangan Nomor : P/600.4.3.2/7/DLH-KPA/VI/2023

Perihal : Undangan Rapat Tim Teknis Komisi Penilai AMDAL

Tanggal : 12 Juni 2023

Undangan disampaikan kepada Yth :

1. Kepala Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Kalimantan
2. Maryanto, S.Hut, MP (Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Utara)
3. Zainal Arifin, ST (Dinas ESDM Provinsi Kalimantan Utara)
4. Ika Ariani, ST, M.AP (Dinas Pekerjaan Umum & Penataan Ruang Kabupaten Bulungan)
5. Muhammad Zaenal, S.ST (Dinas Transmigrasi & Tenaga Kerja Kabupaten Bulungan)
6. H. Syahrudin, S.PKP (Dinas Pertanian Kabupaten Bulungan)
7. Syamtidar Noor, S.Pi, M.Pi (Dinas Perikanan Kabupaten Bulungan)
8. Kurniawati, SKM, M.Kes (Dinas Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Serta Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Bulungan)
9. Rusma Hidayat, SE (Bappeda Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Bulungan)
10. Muhamad Nurhuda Al Alamin, S.ST(TD) (Dinas Perhubungan Kabupaten Bulungan)
11. Subakti Adi Utranto, S.Si (Kantor Pertanahan Kabupaten Bulungan)
12. Zulkarnain, SE (Bagian Perekonomian & SDA Setda Kabupaten Bulungan)
13. Irwansyah, SH (Kabid. Penataan dan Penataan PPLH Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bulungan)
14. Qomaruddin El Hami, S.ip, M.Si (Kabid. Pengendalian Pencemaran & Perusakan Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bulungan)

Tenaga Ahli

1. Haspiadi, PG.Dip,Sc (Bidang Biogeofisik-Kimia, Balai Standarisasi dan Pelayanan Jasa Industri Samarinda)
2. Dr. Moh. Mustakim, S.Pi, M.Si (Biogeofisik-Kimia, Universitas Mulawarman Samarinda)
3. Dr. Ir. Surya Dharma, M.Si (Bidang Ekonomi Sosial dan Budaya, Universitas Mulawarman Samarinda)
4. Prof.Dr. Ing. Daud Nawir, ST, MT (Bidang Perencanaan Pembangunan, Universitas Borneo)
5. Marni Karim, ST (Bidang Lingkungan Hidup, Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Utara)
6. Indah Sriwati, ST (Bidang Lingkungan Hidup, Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bulungan)
7. Rustam Iwandi, SKM, MPH (Bidang Kesehatan, Dinas Kesehatan Kabupaten Bulungan)



PEMERINTAH KABUPATEN BULUNGAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KOMISI PENILAI AMDAL

Jln. Sengkawit Tanjung Selor No. 43 RT. 72 RW. 27 Tanjung Selor Kalimantan Utara 77212
Telepon (0552) 23380 e-mail : blhkabbulungan@gmail.com

KOMPILASI SARAN, MASUKAN DAN TANGGAPAN
RAPAT TIM TEKNIS PEMERIKSAAN FORMULIR
KERANGKA ACUAN (KA)

Hari :
Tanggal :
Nama Pemrakarsa : **Dinas Pekerjaan Umum Penataan Ruang
Perumahan & Kawasan Permukiman Provinsi
Kalimantan Utara**
Nama Usaha Dan/Atau Kegiatan : **Normalisasi Sungai Selor/Buaya**
Lokasi : **Kecamatan Tanjung Selor, Kabupaten Bulungan,
Provinsi Kalimantan Utara.**
Tanggapan dari :
Nama :
Dinas / Instansi :

Pemeriksaan Formulir KA

1. () Setuju
2. () Setuju dengan perbaikan
3. () Tidak setuju

No.	Halaman	Saran, Masukan dan Tanggapan

No.	Halaman	Saran, Masukan dan Tanggapan

No.	Halaman	Saran, Masukan dan Tanggapan

(.....)
NIP.



PEMERINTAH KABUPATEN BULUNGAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KOMISI PENILAI AMDAL DAERAH
Jln. Sengkawit, Telp (0552)2338-2331 Fax (0552)23381
TANJUNG SELOR

KOMPILASI SARAN, MASUKAN DAN TANGGAPAN
RAPAT TIM TEKNIS PEMBAHASAN DOKUMEN KERANGKA ACUAN (KA)

Hari : Selasa
Tanggal : 20 Juni 2023
Nama Pemrakarsa : **Dinas PUPR, Perumahan & Kawasan Permukiman
Provinsi Kalimantan Utara.**
Nama Kegiatan : NORMALISASI SUNGAI SELOR/BUAYA
Panjang : 6,7 KM
Lokasi : Kelurahan Tanjung Selor, Kecamatan Tanjung Selor.
Kab. Bulungan, Provinsi Kalimantan Utara.

Dokumen ini

1. Diterima tanpa perbaikan ()
2. Diterima dengan perbaikan (V)
3. Ditolak ()

Tanggapan dari :
Nama : Dr. Ir. Surya Darma, M.Si
Dinas/Instansi : Pusat Penelitian Lingkungan Hidup dan Sumber
Daya Alam (P2LH-SDA) Lembaga Penelitian dan
Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Mulawarman.

No	Halaman	Saran, Masukan dan Tanggapan
1	Tujuan Hal:A-6	<ul style="list-style-type: none">▪ Tujuan dan manfaat rencana kegiatan, ada sedikit saran penyempurnaan:<ol style="list-style-type: none">a) Mengembalikan Fungsi Sungaib) Mengendalikan Banjirc) Menjadikan sungai Selor/buaya sebagai akses transportasid) Dan meningkatkan intake PDAM BulunganSaran penyempurnaan:<ol style="list-style-type: none">a) Mengembalikan Fungsi Sungaib) Mengendalikan Banjirc) Menjadikan Sungai Selor/Sungai Buaya sebagai akses transportasid) Meningkatkan intake PDAM Bulungan

		e) Menjamin kelancaran kebutuhan air untuk operasional PLTD dan PLTMG
	Manfaat Hal: A-6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Terpenuhinya kebutuhan air di Kabupaten Bulungan terlalu luas lingkungnya, jika dari kegiatan ini yang terbatas pada S.Buaya. ▪ Perlu dibuat ulang memperhatikan lingkup yang dilayani intake PDAM di S.Buaya saja.
		RONA LH AWAL
2	Analisa Data Pasut Hal:7-8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apakah data itu hasil pengukuran sendiri atau dari pihak lain ? ▪ Jika diambil langsung sendiri, kapan itu dilakukan ? ▪ Tambahkan padanan kalimat yang umum dari kata 'Tanggung pasang' dan kata 'Duduk tengah'. Agar pembaca/yang mengikuti Zoom pagi ini pemahamannya sama.
3	Hasil Pemodelan Sungai Hal:8-13	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apa saja parameter untuk pemodelan ini ? ▪ Parameter apa yang diambil langsung di lokasi kegiatan ? ▪ Hasil pemodelan kondisi debit 2 tahun dan debit 100 tahun. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mohon uraiannya lebih jelas mana hasilnya untuk debit 2 tahun dan debit untuk 100 tahun. ✓ Gb 1.9 kondisi pasang dan Gb 1.10 kondisi sururt. Penjelasannya saat pasang dan surut tinggi muka air hulu S.Buaya 1.7m dan 1,5m, hilir 1,3m dan 0,5m. <ul style="list-style-type: none"> ○ Tambahkan berapa panjang segmen S.Buaya yang dianalisis ○ Apakah angka-angka itu hasil pengamatan langsung atau hasil analisis model ? ○ Jika diambil langsung apakah angka rerera pengukuran dari berapa titik ? ○ Mohon penjelasan apa makna angka-angka tsb antara sesama hulu S.Buaya dan sesama hilir pada saat pasang, saat sururt; dan versus (x) saat pasang x surut ? ○ Mohon penjelasan apa makna angka-angka tsb antara hulu dan hilir S.Buaya sesama saat pasang, sesama saat surut ? ✓ Gambar S.Buaya tidak sama dengan pada gambar-gambar sebelumnya, hanya sebagian sehingga lebih pendek. Mohon penjelasannya. ✓ Saran, mohon lengkapi kajian hingga bagian hilir S.Buaya mengacu halaman A-6 (A.5. Lokasi Rencana Kegiatan) dengan panjang 6,7 km. ✓ Saran, buat analisis dengan rentang waktu yang riil mungkin dimati seperti 10, 20, 30 dan 50 tahun. Rentang 100 tahun tinggi biasanya karena perubahan parameter yang dinamis dari waktu ke waktu.
4	Flora Hal:14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tabel 1.5 Jenis Tumbuhan Sekitar. Lengkapi nama-nama tumbuhan sekitar dengan nama ilmiahnya masing-masing. ▪ Ada kajian langsung tim konsultan merinci jenis tanaman budidaya apa saja milik penduduk sekitar kegiatan yang akan terkena dampak. Nilai produksi (Rp) perlu digali terkait dengan penggantian.
5	Kegiatan Sekitas Lokasi Hal:27-31	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tambahkan peta citra satelit (seperti peta A.1) khusus memuat area lokasi kegiatan dgn skala lebih besar. Kemudian tunjukan masing-masing lokasi seperti PDAM, PLTD dan PLTMG, Jembatan Bulungan dll dalam satu peta. Kemudian masing-masing lokasi ditampilkan terpisah disertai penjelasannya dengan posisi gambar sesuai aslinya.
		DESKRIPSI RENCANA USAHA ATAU KEGIATAN
6	Batas Wilayah Kegiatan Hal:2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Batas lokasi kegiatan atau S.Buaya yang berada di Kec. Tanjung Selor. Sebelah barat Laut Sulawesi, perlu diperiksa kembali apakah betul batas tersebut.
7	Konsep Penanganan Banjir Hal:9-14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Penanganan banjir: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fokus utama adalah normalisasi S.Buaya agar pasokan air baku PDAM, menjamin kelancaran kebutuhan air untuk kegiatan PLTD dan PLTMG. ✓ Solusi untuk mengatasi banjir jika hanya pada S.Buaya, masalah banjir tetap ada karena S.Buaya dipengaruhi sungai utama yaitu S.Kayan. Faktor lain drainase dalam kota Bulungan, curah hujan dan ketinggian tempat.

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tabel 2 dan Tabel 3 Terkait debit puncak S.Buaya yang tidak berdiri sendiri, tetapi lebih dipengaruhi S. Kayan. Perlu ke hati-hatian hanya dari data tersebut. ✓ Masuknya air air ke permukiman dari sisi lain, yaitu cabang S.Kayan yang melalui Jelarai Selor.
8	Komponen Lingkungan Kena Dampak Hal:14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Batas-batas yang terkena dampak seperti Kab.Berau, Kab. Malinau, Kota Tarakan dll terlalu jauh dari lokasi kegiatan. Perbaiki dengan memperhatikan lokasi yang terdekat saja.

Samarinda, 19 Juni 2023



Dr. Ir. Surya Darma, M.Si
NIP.19600305 198803 1 005



**PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN UTARA
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG,
PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN**

Jalan Agathis, Telp. (0552) 21490 Fax. (0552) 21542
e-mail: dpu.kaltaraprov@yahoo.co.id
Tanjung Selor, Kabupaten Bulungan, Kalimantan Utara 77212

**FORMULIR KERANGKA ACUAN ANDAL
RENCANA KEGIATAN NORMALISASI
SUNGAI SELOR/BUAYA**

Kecamatan Tanjung Selor, Kabupaten Bulungan, Provinsi Kalimantan Utara



TAHUN ANGGARAN

2023



**PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN UTARA
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG,
PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN**

Jalan Agathis, Telp. (0552) 21490 Fax. (0552) 21542
e-mail: dpu.kaltaraprov@yahoo.co.id
Tanjung Selor, Kabupaten Bulungan, Kalimantan Utara 77212

KATA PENGANTAR

**PENYUSUNAN DOKUMEN LINGKUNGAN NORMALISASI SUNGAI SELOR/BUAYA
Kecamatan Tanjung Selor, Kabupaten Bulungan, Provinsi Kalimantan Utara
TAHUN ANGGARAN 2023**

KATA PENGANTAR

Sungai sebagai salah satu sumber air mempunyai fungsi yang sangat penting bagi kehidupan dan penghidupan masyarakat. Tingkat kekritisannya suatu DAS ditunjukkan oleh menurunnya penutupan vegetasi permanen dan meluasnya lahan kritis sehingga menurunkan kemampuan DAS dalam menyimpan air yang berdampak pada meningkatnya frekuensi banjir, erosi dan penyebaran tanah longsor pada musim penghujan dan kekeringan pada musim kemarau. Dalam Rangka Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Provinsi Kalimantan Utara yang berkelanjutan, Pemerintah Provinsi Kalimantan Utara melalui Dinas Pekerjaan Umum berencana melaksanakan kegiatan Normalisasi Sungai Selor/Buaya di Kabupaten Bulungan untuk mengatasi permasalahan DAS kritis di Kabupaten Bulungan.

Rencana kegiatan Normalisasi Sungai Selor/Buaya ini direncanakan dengan panjang 6,7 Km. Kegiatan ini akan menimbulkan dampak terhadap beberapa komponen lingkungan hidup Fisik-kimia, Biologi, Sosial-Ekonomi-Budaya, dan Kesehatan Masyarakat. Untuk mengetahui dampak tersebut maka pemrakarsa kegiatan melakukan kajian lingkungan dengan menyusun dokumen AMDAL.

Dalam penyusunan dokumen ini kami telah berusaha menyampaikan informasi data yang berkaitan dengan kegiatan. Demikianlah dokumen ini kami buat agar dapat dipedomani dan dipergunakan sebagaimana mestinya. Kepada semua pihak yang telah membantu hingga selesainya penyusunan Kerangka Acuan Rencana kegiatan Normalisasi Sungai Selor/Buaya ini kami mengucapkan terima kasih.

Tanjung Selor, 12 Juni 2023
Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang,
Perumahan dan Kawasan Permukiman
Provinsi Kalimantan Uta
A.n.Kepala Dinas

Ir. Helmi
NIP : 19670314 199310 1 003



**PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN UTARA
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG,
PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN**

Jalan Agathis, Telp. (0552) 21490 Fax. (0552) 21542
e-mail: dpu.kaltaraprov@yahoo.co.id
Tanjung Selor, Kabupaten Bulungan, Kalimantan Utara 77212

DAFTAR ISI



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
A. UMUM	
A.1 Nama Usaha dan/atau Kegiatan	A - 1
A.2 Penanggung Jawab Usaha dan/atau kegiatan.....	A - 1
A.3 Penyusun Amdal.....	A - 1
A.4 Deskripsi Rencana Usaha dan/atau Kegiatan	A - 1
A.4.1 Latar Belakang.....	A - 5
A.4.2 Tujuan dan Manfaat Rencana Kegiatan	A - 6
A.5 Lokasi Rencana Kegiatan.....	A - 6
A.5.1 Kesesuaian dengan Lokasi RTRW Kabupaten Bulungan.....	A - 12
A.5.2 Kewenangan Wilayah Sungai	A - 12
A.6 Hasil Pelibatan Masyarakat	A - 14
B PELINGKUPAN	
B.1 Deskripsi Rencana Usaha Dan/Atau Kegiatan.....	B - 1
BAB III METOSE STUDI	
C.1 Metode Studi.....	C - 1
C.2 Metode Pengumpulan dan Analisa Data	C - 1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel A.1 Tim Penyusun Amdal.....	A - 2
Tabel A.2 Lokasi Rencana Kegiatan Normalisasi Sungai Selor/Buaya	A -6
Tabel B.1 Evaluasi Dampak Potensial Menjadi Dampak penting Hipotetik.....	B - 1
Tabel B.2 Batas Waktu Kajian.....	B - 17
Tabel C.1 Ringkasan Metode Studi.....	C - 5



DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar A.1	Lokasi Kegiatan Normalisasi Sungai Selor/Buaya.....	A - 11
Gambar A.2	Lokasi Kegiatan dengan Rencana Pola Ruang Wilayah.....	A - 13
Gambar B.1	Bagan Alir Penentuan Proses dampak Hipotetik.....	B - 11
Gambar B.2	Peta Batas Proyek.....	B - 12
Gambar B.3	Peta Batas Ekologis.....	B - 13
Gambar B.4	Peta Batas Sosial.....	B - 14
Gambar B.5	Peta Batas Wilayah Administrasi.....	B - 15
Gambar B.6	Peta Batas Wilayah Studi.....	B - 16