



**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**  
**FORMULIR KA**

Hari : Rabu  
Tanggal : 15 Desember 2021  
Nama Pemrakarsa : **PT. INDONESIA STRATEGIS INDUSTRI (PT. ISI)**  
Nama Kegiatan : FORMULIR KA KAWASAN INDUSTRI TANAH KUNING  
Luas : ± 4.686 ha  
Lokasi : Desa Tanah Kuning dan Desa Mangkupadi  
Kec.Tj. Palas Timur Kabupaten Bulungan, Prov. Kaltara

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 Univ. Mulawarman

Jabatan : Peneliti Tanah dan Lingkungan  
Telpon/Fax : 08125477240

No	Halaman	Saran, Masukan dan Tanggapan
1	Formulir KA: Pengembangan Thp I Hal:10	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kebutuhan air bersih bersumber pada sumur dalam dan air permukaan:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Perjelas kebutuhan air hingga tahap apa ? Atau berapa lama ?<ul style="list-style-type: none"><li>● Apakah hanya tahap 1 hingga tahap tertentu; atau</li><li>● Semua tahapan (Tahap 1 s.d Tahap 4)</li></ul></li><li>Harus ditegaskan kebutuhan air bersih dalam dokumen ini atau dokumen berikutnya.</li><li>✓ Analisis kebutuhan air bersih (m<sup>3</sup>) keseluruhanyang diperlukan berapa ?<ul style="list-style-type: none"><li>● Dipenuhi dari sumber sumur dalam berapa (m<sup>3</sup>) ?</li><li>● Dipenuhi dari sumber air permukaan berapa (m<sup>3</sup>) ?</li></ul></li><li>✓ Sumber dari sumur dalam perlu:<ul style="list-style-type: none"><li>● Ada beberapa titik pengambilan</li></ul></li></ul></li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kajian daya dukung yang baik dan komprehensif</li> <li>● Faktor yang harus diperhatikan lokasi kegiatan berbatasan dengan laut shg pertimbangan intrusi air laut dan penurunan muka tanah diutamakan.</li> <li>✓ Sumber dari air permukaan: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sebutkan dari sungai/Danau apa saja sumbernya</li> </ul> </li> <li>▪ Sebaiknya tambahkan sumber air bersih dari pengolahan air laut: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mungkin untuk digunakan suatu saat nantinya</li> <li>✓ Dalam dokumen sudah dimasukkan, walaupun dengan uraian singkat.</li> <li>✓ Pertimbangan lokasi kegiatan berbatasan dengan laut dan kegiatan ini berjangka panjang.</li> </ul> </li> </ul>																														
2	Formulir KA: Pengadaan Lahan Hal:16 s.d 18	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pembebasan lahan baru 146,2 ha (3,13%) dari rencana 4.686 ha. Mohon pembebasan ini secepatnya diselesaikan yang menguntungkan kedua belah pihak, agar kegiatan ini cepat dilaksanakan.</li> </ul>																														
3	Metode Studi: Erosi Hal: ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tambahkan perkiraan erosi dugaan dengan metode USLE</li> </ul>																														
4	Rona LH Awal Hal:l s.d 73	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tambahkan di Peta-Peta: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ploting dalam semua peta pusat Desa Tanah Kuning, pusat Desa Mangkupadi dan pusat Ibu Kota Kec. Tj. Palas Timur.</li> </ul> </li> <li>▪ Sampel Tanah: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Lengkapi dengan data hasil analisis sifat kimia dan sifat fisika beberapa sampel tanah disertai dengan bahasan dan penjelasannya. Sampel tanah diambil pada: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Jenis tanah dengan luas terbanyak utama atau ke-1, luas ke-2 dan luas ke-3. Masing-masing minimal 1 (satu) titik sampel.</li> <li>✓ Tiap titik sampel diambil 2 (dua) kedalaman, 0-30cm dan 30-60cm.</li> <li>✓ Tiap kedalaman dianalisis sifat kimia dan sifat fisika <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sifat Kimia kedalaman 0-30cm dan 30-60cm, dengan parameter: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>1. pH (H<sub>2</sub>O)</td><td>5. N Total</td></tr> <tr><td>2. pH (KCl)</td><td>6. C Org</td></tr> <tr><td>3. Kation-kation</td><td>7. C/N</td></tr> <tr><td>Ca<sup>++</sup></td><td>8. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Total</td></tr> <tr><td>Mg<sup>++</sup></td><td>9. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Tersedia</td></tr> <tr><td>Na<sup>+</sup></td><td>10. K<sub>2</sub>O</td></tr> <tr><td>K<sup>+</sup></td><td>11. KB</td></tr> <tr><td>H<sup>+</sup></td><td>12. KAl</td></tr> <tr><td>Al<sup>+++</sup></td><td>3. Pirit</td></tr> <tr><td>4. KTK</td><td>-</td></tr> </table> </li> <li>● Sifat Fisika, dengan parameter: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Kedalaman 0-30cm</th> <th>Kedalaman 0-30cm dan 30-60cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. BD</td><td>1. Liat (%)</td></tr> <tr><td>2. Permeabilitas</td><td>2. Debu (%)</td></tr> <tr><td>3. Pori tanah</td><td>3. Pasir (%)</td></tr> <tr><td>4. Kandungan Air</td><td>4. Tekstur tanah</td></tr> </tbody> </table> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▪ Analisis Vegetasi: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Lengkapi dengan analisis vegetasi atau kondisi tegakan pada beberapa plot berdasarkan tutupan vegetasi (vegetasi pantai dan daratan) berdasarkan luas dan pentingnya. Tiap lokasi sampel pengamatan dilengkapi dengan koordinat. Parameter masing-masing lokasi sampel:</li> </ul> </li> </ul>	1. pH (H <sub>2</sub> O)	5. N Total	2. pH (KCl)	6. C Org	3. Kation-kation	7. C/N	Ca <sup>++</sup>	8. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Total	Mg <sup>++</sup>	9. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Tersedia	Na <sup>+</sup>	10. K <sub>2</sub> O	K <sup>+</sup>	11. KB	H <sup>+</sup>	12. KAl	Al <sup>+++</sup>	3. Pirit	4. KTK	-	Kedalaman 0-30cm	Kedalaman 0-30cm dan 30-60cm	1. BD	1. Liat (%)	2. Permeabilitas	2. Debu (%)	3. Pori tanah	3. Pasir (%)	4. Kandungan Air	4. Tekstur tanah
1. pH (H <sub>2</sub> O)	5. N Total																															
2. pH (KCl)	6. C Org																															
3. Kation-kation	7. C/N																															
Ca <sup>++</sup>	8. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Total																															
Mg <sup>++</sup>	9. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Tersedia																															
Na <sup>+</sup>	10. K <sub>2</sub> O																															
K <sup>+</sup>	11. KB																															
H <sup>+</sup>	12. KAl																															
Al <sup>+++</sup>	3. Pirit																															
4. KTK	-																															
Kedalaman 0-30cm	Kedalaman 0-30cm dan 30-60cm																															
1. BD	1. Liat (%)																															
2. Permeabilitas	2. Debu (%)																															
3. Pori tanah	3. Pasir (%)																															
4. Kandungan Air	4. Tekstur tanah																															

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ukuran plot <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2m x 2m untuk tingkat semai (pohon muda dengan tinggi hingga &lt; 1,5m)</li> <li>● 5m x 5m untuk tingkat pancang (anakan pohon dengan tinggi ≥ 1,5m, diameter &lt; 10cm)</li> <li>● 10m x 10m untuk tingkat pohon (pohon tinggi &gt;1,5m dan diameter ≥ 10cm)</li> </ul> </li> <li>✓ Komposisi vegetasi <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tingkat semai dan tumbuhan bawah</li> <li>● Tingkat pancang</li> <li>● Tingkat pohon</li> </ul> </li> </ul> <p>Masing-masing dilengkapi dengan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Famili</li> <li>➤ Jenis</li> <li>➤ Kerapatan (Individu/ha)</li> <li>➤ Basal area (m<sup>2</sup>/ha)</li> <li>➤ Nilai Penting Jenis (NPJ)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Indeks vegetasi <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Indeks Kekayaan (R)</li> <li>○ Indeks Keanekaragaman (H')</li> <li>○ Indeks Kemerataan (e)</li> </ul> </li> <li>✓ Indeks Dominasi (C)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erosi Tanah</li> </ul> <p>Tambahkan data erosi tanah dugaan dengan metode USLE pada beberapa lokasi yang mewakili dengan pertimbangan kelas lereng dan tutupan lahan.</p>
--	--	--

Samarinda, 14 Desember 2021

Pembahas,



Dr. Ir. Surya Darma, M.Si