



PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KOMISI PENILAI AMDAL DAERAH

Kawasan Pusat Pemerintahan Bukit Pelangi Telp. 0549-22467 Fax. 0549-22577

Sangatta, 17 Mei 2024

Nomor : 344/KPA-KT/BUN/V/2024
Lampiran : 1 (satu) berkas/Softcopy Pdf
Perihal : Undangan Rapat Tim Teknis

Kepada Yth.
Daftar Terlampir
di-
Tempat

Sehubungan dengan telah diterimanya Dokumen Addendum ANDAL dan RKL-RPL Tipe A Rencana Perubahan Usaha dan/atau kegiatan Perkebunan Kelapa Sawit dan Pabrik Pengolahan Minyak Kelapa Sawit yang meliputi perubahan luas Izin Usaha Perkebunan (IUP) dari ± 17.259 Ha menjadi $\pm 7.877,30$ Ha, perubahan kapasitas pabrik Pengolahan Kelapa Sawit (PKS) dari kapasitas 60 Ton TBS/Jam menjadi kapasitas 90 Ton TBS/Jam dan penambahan pabrik pengolahan Inti Kelapa Sawit (KCP) kapasitas 400 Ton Kernel/Hari, perubahan luas areal pembangunan pabrik minyak sawit dan fasilitas penunjang dari $\pm 14,40$ Ha menjadi $\pm 41,90$ Ha serta perubahan identitas penanggung jawab usaha dan/atau kegiatan yang berlokasi di Kecamatan Rantau Pulung, Kabupaten Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur oleh PT.Nusa Indah Kalimantan Plantations, bersama ini kami mengundang Saudara selaku Tim Teknis Penilai Amdal Kabupaten Kutai Timur untuk dapat memberikan saran, pendapat dan tanggapan dalam penilaian dokumen tersebut.

Mengingat terbatasnya waktu dalam memberikan tanggapan hasil penilaian dokumen, untuk itu kami menyusun jadwal sebagai berikut :

1. **Tanggapan tertulis resmi Pra Sidang**

Saran, pendapat dan tanggapan tertulis Saudara akan dijadikan sebagai bahan masukan pada saat rapat tim Teknis Penilai Amdal Kabupaten Kutai Timur. Untuk itu kami mohon agar masukan resmi tersebut dapat kami terima selambat-lambatnya tanggal **28 Mei 2024** dan disampaikan melalui Sekretariat Komisi Penilai Amdal Kabupaten Kutai Timur, di DLH Kabupaten Kutai Timur atau melalui narahubung Sdr.Deffry Kolin Nuresa HP. 085250506001, Novita D Sandra (085254416160) atau email komdal.kutim@gmail.com.

2. **Rapat pembahasan Dokumen Addendum ANDAL dan RKL-RPL**

Kami mengundang Saudara untuk dapat hadir pada Rapat Tim Teknis Penilai Amdal Kabupaten Kutai Timur, yang akan diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Kamis / 30 Mei 2024
Waktu : 08.30 Wita s/d Selesai
Tempat : Ruang Kalpataru Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kutai Timur
Komplek Perkantoran Bukit Pelangi Sangatta
Acara : Pembahasan Dokumen Addendum ANDAL dan RKL-RPL Tipe A
oleh PT.Nusa Indah Kalimantan Plantations
Link Dokumen : <https://bit.ly/AMDALPTNIKP>

Mengingat pentingnya agenda rapat dimaksud, kami mohon kehadiran Saudara tepat pada waktunya.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

An.Kepala
Kepala Bidang Tata Lingkungan
Selaku
Ketua Tim Teknis KPA Kab.Kutai Timur,



LAMPIRAN UNDANGAN

Nomor Surat : 344/KPA-KT/BUN/2024
Tanggal : 17 Mei 2024
Perihal : Undangan Rapat Penilaian Dokumen Addendum ANDAL dan RKL-RPL Tipe A oleh PT. Nusa Indah Kalimantan Plantations

DAFTAR UNDANGAN

A. Tim Pakar

1. Prof. Dr. Ir. H. Wawan Kustiawan, M.Agr.Sc
2. Prof. Dr. Ir. Surya Darma, M.Si
3. Drs. M. Gunthar Riady, M.Si
4. Dr. Liza Niningsih, S.Hut, MP

B. Tim Teknis KPA Kabupaten Kutai Timur

5. Bambang Wahyudi, S.Hut, M.Si
6. Muhammad Amrullah, S.Hut, M.Si
7. Taufikkurahman, ST
8. Sugiyono, S.T, M.Si
9. Elvis Caronge, ST, M.Si
10. Lely Yusniar, ST
11. Marlin Sundu, SP, MP
12. Sugiyono, S.Hut, MP
13. Selfinus Wowor, SE, M.A.P
14. Zainuddin, ST, M.Si
15. Yohanis Pasolon, SE, M.A.P

PT NUSA INDAH KALIMANTAN PLANTATIONS

Alamat Kantor : Komplek Rumah Toko Taman Sari Bukit Mutiara Blok A1 Nomor 12 – 13
Kelurahan Gunung Samarinda Baru, Kecamatan Balikpapan Utara, Kota Balikpapan, Provinsi Kalimantan Timur, 76128
Telp :0542-877098
E-mail: nusaindahkalimantanplantations@gmail.com

ADDENDUM ANDAL DAN RKL-RPL TIPE A

RENCANA PERUBAHAN USAHA DAN/ATAU KEGIATAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DAN PABRIK MINYAK SAWIT

Yang Meliputi :

1. Perubahan luas Izin Usaha Perkebunan (IUP) dari ± 17.259 Ha menjadi $\pm 7.877,30$ Ha
2. Pembangunan pabrik minyak sawit dan fasilitas penunjang, berupa :
 - a. Perubahan kapasitas Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit (PKS) dari kapasitas 60 Ton TBS/Jam menjadi kapasitas 90 Ton TBS/Jam dan penambahan Pabrik Pengolahan Inti Kelapa Sawit (KCP) kapasitas 400 Ton Kernel/Hari.
 - b. Perubahan luas areal pembangunan pabrik minyak sawit dan fasilitas penunjang dari $\pm 14,40$ Ha menjadi $\pm 41,90$ Ha
3. Perubahan identitas penanggung jawab usaha dan/atau kegiatan dari Ir. A. J. Siregar (*General Manager*) menjadi Yuber Hadi Yanto (Direktur Utama)

Kelayakan Lingkungan Hidup :

Surat Bupati Kutai Timur Nomor 2004/600.1/2.1/LH/XII/2008, Tanggal 15 Desember 2008, Tentang Persetujuan ANDAL, RKL dan RPL Rencana Perkebunan Kelapa Sawit dan Pabrik Minyak Sawit PT Nusa Indah Kalimantan Plantations di Kecamatan Rantau Pulung, Kabupaten Kutai Timur

Izin Usaha Perkebunan (IUP) :

Surat Keputusan Bupati Kutai Timur Nomor 500/605/XII/2007 Tanggal 05 Desember 2007 tentang Pemberian Izin Usaha Perkebunan (IUP) kepada PT Nusa Indah Kalimantan Plantations untuk Keperluan Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit seluas ± 17.259 Ha

LOKASI :

**KECAMATAN RANTAU PULUNG,
KABUPATEN KUTAI TIMUR, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

**SANGATTA
APRIL 2024**

KATA PENGANTAR

PT Nusa Indah Kalimantan Plantations akan melakukan rencana perubahan usaha dan/atau kegiatan perkebunan kelapa sawit dan pabrik pengolahan minyak kelapa sawit. Adapun rencana perubahan usaha dan/atau kegiatan yang akan dilakukan meliputi :

1. Perubahan luas Izin Usaha Perkebunan (IUP) dari ± 17.259 Ha menjadi $\pm 7.877,30$ Ha
2. Pembangunan pabrik pengolahan minyak kelapa sawit dan fasilitas penunjang, berupa :
 - a. Perubahan kapasitas Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit (PKS) dari kapasitas 60 Ton TBS/Jam menjadi kapasitas 90 Ton TBS/Jam dan penambahan Pabrik Pengolahan Inti Kelapa Sawit (KCP) kapasitas 400 Ton Kernel/Hari.
 - b. Perubahan luas areal pembangunan pabrik pengolahan minyak kelapa sawit dan fasilitas penunjang dari $\pm 14,40$ Ha menjadi $\pm 41,90$ Ha
3. Perubahan identitas penanggung jawab usaha dan/atau kegiatan dari Ir. A. J. Siregar (*General Manager*) menjadi Yuber Hadi Yanto (Direktur Utama)

Berdasarkan Surat Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kutai Timur Nomor B-660/35857/DLH-TL/IX/2022, Tanggal 27 September 2022, Perihal Arahkan Kajian Lingkungan, maka rencana perubahan Usaha dan/atau Kegiatan oleh PT Nusa Indah Kalimantan Plantations ini wajib dilengkapi dengan Dokumen Addendum ANDAL dan RKL-RPL Tipe A.

Sistematika Penyusunan Dokumen Addendum ANDAL dan RKL-RPL Tipe A ini, mengacu pada Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Khususnya Lampiran V – Bagian Ketiga, Pedoman Penyusunan Dokumen Addendum ANDAL dan RKL-RPL).

Kami menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang turut memberikan bantuan dan pengarahan pada saat penyusunan dokumen ini. Semoga Dokumen Addendum ANDAL dan RKL-RPL Tipe A ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya.

Balikpapan, 16 April 2024
PT Nusa Indah Kalimantan Plantations



Hadi Setiadarma Ho
Direktur

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| PETA ADMINISTRASI | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR PETA | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | I-1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | I-1 |
| 1.2. Tujuan | I-3 |
| 1.3. Penanggung Jawab Usaha dan/atau Kegiatan dan Pelaksana Studi Addendum ANDAL dan RKL-RPL | I-3 |
| 1.3.1. Penanggung Jawab Usaha dan/atau Kegiatan..... | I-3 |
| 1.3.2. Pelaksana Studi Addendum ANDAL dan RKL-RPL..... | I-3 |
| | |
| BAB II. DESKRIPSI RENCANA USAHA DAN/ATAU KEGIATAN | II-1 |
| 2.1. Status Studi Addendum ANDAL dan RKL-RPL | II-1 |
| 2.2. Letak Lokasi Rencana Usaha dan/atau Kegiatan..... | II-1 |
| 2.3. Kesesuaian Lokasi Rencana Kegiatan dengan Keruangan..... | II-3 |
| 2.3.1. Analisis Tata Ruang (RTRW) Kabupaten Kutai Timur | II-3 |
| 2.3.2. Analisis Tata Ruang (RTRW) Provinsi Kalimantan Timur | II-3 |
| 2.3.3. Analisis Kawasan Hutan Kalimantan Timur | II-6 |
| 2.3.4. Analisis Kawasan Peta Indikatif Penghentian Pemberian Perizinan Berusaha, Persetujuan Penggunaan Kawasan Hutan, atau Persetujuan Perubahan Peruntukan Kawasan Hutan Baru pada Hutan Alam Primer dan Lahan Gambut Tahun 2022 Periode 2 | II-6 |
| 2.4. Komponen-Komponen Usaha dan/atau Kegiatan dan Tahapan Usaha dan/atau Kegiatan Eksisting Beserta Skala/Besarannya dan Lokasinya Seperti yang Sudah Dilingkup Dalam Dokumen Lingkungan Hidup Sebelumnya..... | II-9 |
| 2.4.1. Tahapan Kegiatan pada dokumen Lingkungan Hidup sebelumnya | II-9 |
| 2.4.2. Kegiatan Utama | II-9 |
| 2.4.3. Kegiatan Pendukung | II-16 |
| 2.4.4. Kegiatan Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup | II-31 |

| | |
|--|--------------|
| 2.4.5. Izin Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup yang Telah Dimiliki.... | II-40 |
| 2.5. Komponen-Komponen Usaha dan/atau Kegiatan dan Tahapan Usaha dan/atau Kegiatan Yang Akan Dilakukan Perubahan Beserta Skala Besaran Perubahan dan Lokasi Rencana Perubahan Usaha dan/atau Kegiatan..... | II-40 |
| 2.5.1. Deskripsi Tahapan Usaha dan/atau Kegiatan yang Akan Dilakukan Perubahan | II-41 |
| BAB III. DESKRIPSI RONA LINGKUNGAN HIDUP..... | III-1 |
| 3.1. Komponen Lingkungan Hidup..... | III-1 |
| 3.1.1. Komponen Geo-Fisik-Kimia | III-1 |
| 3.1.2. Komponen Biologi | III-45 |
| 3.1.3. Komponen Sosial-Ekonomi-Budaya | III-60 |
| 3.1.4. Komponen Kesehatan Masyarakat | III-86 |
| 3.2. Usaha dan/atau Kegiatan yang Ada Di Sekitar Lokasi Rencana Usaha dan/atau Kegiatan | III-99 |
| BAB IV. EVALUASI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN EKSTING DAN PEMILIHAN DPH YANG SESUAI DENGAN PERUBAHAN USAHA DAN/ATAU KEGIATAN..... | IV-1 |
| 4.1. Evaluasi Terhadap Lingkup Usaha dan/atau Kegiatan Beserta DPH dan Dampak-Dampak Lainnya yang Perlu Dikelola Berdasarkan Dokumen AMDAL yang Telah Dimiliki. | IV-1 |
| 4.2. Evaluasi Terhadap Kinerja dan Efektivitas Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan yang Telah Dilakukan..... | IV-14 |
| 4.3. Identifikasi dan Evaluasi Terhadap Jenis-jenis DPH yang Telah Dilingkup Dalam Dokumen AMDAL Sebelumnya yang Berpotensi Mengalami Perubahan Besaran dan Sifat Pentingnya Akibat Terjadinya Perubahan Usaha dan/atau Kegiatan. DPH yang Telah Dievaluasi Ini Akan Dikaji Lebih Dalam dan Hasil Kajiannya Diuraikan Secara Rinci Dalam Bagian Prakiraan dan Evaluasi Dampak..... | IV-28 |
| 4.3.1. Identifikasi Dampak Penting Hipotetik dalam Dokumen Sebelumnya | IV-28 |
| 4.3.2. Evaluasi Dampak Penting Hipotetik dalam Dokumen Sebelumnya..... | IV-32 |
| 4.4. Evaluasi Terhadap Rencana Perubahan Usaha dan/atau Kegiatan | IV-50 |
| 4.5. Batas Wilayah Studi dan Batas Waktu Kajian..... | IV-50 |
| 4.5.1. Batas Wilayah Studi | IV-50 |
| 4.5.2. Batas Waktu Kajian | IV-53 |
| BAB V. PRAKIRAAN DAN EVALUASI DAMPAK PENTING | V-1 |
| 5.1. Prakiraan Dampak Penting..... | V-1 |
| 5.1.1. Prakiraan Dampak Penting Pada Tahap Konstruksi | V-4 |
| 5.1.2. Prakiraan Dampak Penting Pada Tahap Operasi..... | V-20 |

| | |
|---|-------------|
| 5.1.3. Prakiraan Dampak Penting Pada Tahap Pasca Operasi | V-36 |
| 5.2. Evaluasi Dampak Penting. | V-46 |
| 5.2.1. Keterkaitan antar DPH | V-46 |
| 5.2.2. Area-area yang Perlu Mendapat Perhatian Penting (<i>Area of Concerns</i>) | V-50 |
| 5.2.3. Arahan Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Pemantauan Lingkungan Hidup | V-50 |
| 5.2.4. Rekomendasi Penilaian Kelayakan Lingkungan Hidup Atas Perubahan Usaha dan/atau Kegiatan | V-50 |
| | |
| BAB VI. RENCANA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAN RENCANA PEMANTAUAN LINGKUNGAN HIDUP (RKL-RPL) | VI-1 |
| 6.1. Maksud dan Tujuan Penyusunan RKL-RPL. | VI-1 |
| 6.2. Pernyataan Kebijakan Lingkungan Hidup..... | VI-1 |
| 6.3. Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup. | VI-2 |
| 6.4. Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup | VI-72 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KOMISI PENILAI AMDAL DAERAH
KOMPLEKS PERKANTORAN BUKIT PELANGI SANGATTA 75611
Telp : (0549) 22467, Fax : (0549) 22577, Email : komdal.kutim@gmail.com

FORMULIR PEMBAHASAN

Hari/ Tanggal : Kamis/30 Mei 2024

I. IDENTITAS PEMRAKARSA/ KONSULTAN

1. Pemrakarsa : PT. Nusa Indah Kalimantan Plantation
2. Konsultan : PT. Integral Multi Talenta.
3. Jenis Dokumen : Adendum Andal dan RKL-RPL
4. Rencana Usaha/ Kegiatan : Rencana Perubahan Usaha dan/atau Kegiatan Perkebunan Kelapa Sawit dan Pabrik Minyak Sawit
5. Lokasi Kegiatan :
 - a. Desa : Manunggal Jaya, Pulung Sari, Tanjung Labu, Masalap Raya
 - b. Kecamatan : Rantau Pulung
 - c. Kabupaten : Kutai Timur

II. IDENTITAS PEMBAHAS

1. Nama Pembahas : Prof. Dr. Ir. Surya Darma, M.Si
2. Instansi Pembahas : Pusat Penelitian Lingkungan Hidup & Sumberdaya Alam (P2LH-SDA) Univ. Mulawarman
3. Jabatan Pembahas : Peneliti Tanah dan Lingkungan
4. Telepon/Hp : 08125477240

III. PENILAIAN UMUM

1. Kesimpulan : Dokumen diterima dengan perbaikan { √ }
Dokumen ditolak dengan alasan { }
2. Alasan :

IV. PETUNJUK PENGISIAN FORMULIR


Untuk mempermudah pelaksanaan kompilasi semua bahasan serta tindak lanjutnya, kami harapkan agar dalam pengisian formulir :






- Disajikan dalam bentuk butir – butir bahasan yang **SINGKAT, JELAS** dan **SISTEMATIS** (tanggapan yang bersifat naratif hendaknya disampaikan secara lengkap dan mudah untuk dibaca serta tidak keluar dari kolom yang telah disediakan).
- Pembahasan untuk setiap dokumen (ANDAL, RKL & RPL) sesuai dengan lembar Formlulir yang disediakan apabila formulir yang disediakan tidak mencukupi, tambahan formulir dapat diminta ke petugas persidangan.

V. Saran / Perbaikan :


| No | Halaman | Saran, Masukan dan Tanggapan | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----|-------------|----------|--|---------------------|--|--|---|---|--|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| Dokumen Andal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Cover Utama | <ul style="list-style-type: none"> Apakah rencana perubahan/perubahan nomor 3 (Identitas penanggung jawab usaha) harus dilakukan Adendum ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Peta Lokasi Usaha Hal: II-2 | <ul style="list-style-type: none"> Peta Lokasi Usaha PT. NIKP banyak memuat yang bukan substansi sehingga cukup sulit dibaca dan dipahami. Dibuat jelas mengacu adendum, isinya: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Area/polygon utama IUP awal 17.259 ha ✓ Area/polygon rencana IUP perubahan 7.877 ha ✓ Area/polygon Pabrik ✓ Batas administrasi Kecamatan, jalan dan sungai ✓ Desa/nama desa (opsional) khusus yang masuk dalam IUP Skala peta dibesarkan (sekitar 1:125.000) masuk dlm kertas A3 Peta yang baru sebagai dasar untuk melihat rencana perubahan lebih jelas, mudah dibaca dan dipahami isinya. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Peta Lokasi Usaha Hal: II-2 | <ul style="list-style-type: none"> Apakah status kebun plasma masuk HGU PT. NIKP ? Mohon dijelaskan Jika kebun plasma bukan HGU PT. NIKP cukup ditampilkan di peta terkait saja (Peta RTRW dan Peta Kegiatan Sekitar), atau penjelasan mengapa penambahan kapasitas pabrik dari 60 menjadi 90 ton/jam. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Tabel 3.1 Klasifikasi BB, BL, BK Hal: III-2 | <ul style="list-style-type: none"> Perhatikan kolom terakhir berisi Nilai Q (%). Penulisan nilai Q, perbandingan antara rerata BK/ rerata BB tidak sesuai dengan satuan yang ditulis (kolom atas, %). Seharusnya Q = 8,57. Atau Nilai Q tanpa (%), maka betul ditulis Q = 0,086. Mohon dibetulkan. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Tabel 3.3 Seharusnya Hari Hujan Hal: III-4 | <ul style="list-style-type: none"> Tabel 3.3 Seharusnya tentang hari hujan, tapi judul dan isinya tentang curah hujan. Mohon diperbaiki. Uraannya juga diperbaiki mengacu isi tabel yang sudah diperbaiki. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Tabel 3.5 Udara Ambien Hal: III-6 | <ul style="list-style-type: none"> Mengacu Tabel sebelumnya, tambahkan koordinat masing-masing lokasi pengamatan | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Golongan dan Jenis Tanah Hal: III-15 | <ul style="list-style-type: none"> Tambahkan Ordo (Golongan Utama) yaitu Ultisols, Alfisol dan Inceptisols. Ketiga ordo tanah tersebut sifatnya berbeda, bahkan ada yang bertolak belakang. Uraikan terutama sifat kimianya. <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis Tanah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><i>Typic Dystrudepts; Typic Hapludults</i></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><i>Typic Hapludults; Typic Kandiodults</i></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><i>Typic Hapludalfs; Typic Eutrudepts</i></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><i>Typic Hapludults; Typic Dystrudepts</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Jumlah</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-left: 40px;">Sumber: Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP) Skala 1 : 50.000</p> | No. | Jenis Tanah | 1 | <i>Typic Dystrudepts; Typic Hapludults</i> | 2 | <i>Typic Hapludults; Typic Kandiodults</i> | 3 | <i>Typic Hapludalfs; Typic Eutrudepts</i> | 4 | <i>Typic Hapludults; Typic Dystrudepts</i> | Jumlah | | | | | | | |
| No. | Jenis Tanah | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <i>Typic Dystrudepts; Typic Hapludults</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | <i>Typic Hapludults; Typic Kandiodults</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | <i>Typic Hapludalfs; Typic Eutrudepts</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | <i>Typic Hapludults; Typic Dystrudepts</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jumlah | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Peta Jenis Tanah Hal: III-16 | <ul style="list-style-type: none"> Tabel pada isi peta kolom 2 dan kolom 3 tanahnya sama, tetapi penamaan berdasarkan klasifikasinya berbeda (USDA dan Nasional). Tambahkan sistem klasifikasinya pada baris atas. <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>USDA</th> <th>Nasional</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Satuan Tanah</td> </tr> <tr> <td><i>Typic Dystrudepts; Typic Hapludults</i></td> <td>Kambisol Distrik; Podsolik Kromik</td> <td> </td> </tr> <tr> <td><i>Typic Hapludults; Typic Kandiodults</i></td> <td>Podsolik Kromik; Nitosol Kandik</td> <td> </td> </tr> <tr> <td><i>Typic Hapludalfs; Typic Eutrudepts</i></td> <td>Mediteran Haplik; Kambisol Eutrik</td> <td> </td> </tr> <tr> <td><i>Typic Hapludults; Typic Dystrudepts</i></td> <td>Podsolik Kromik; Kambisol Distrik</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | USDA | Nasional | | Satuan Tanah | | <i>Typic Dystrudepts; Typic Hapludults</i> | Kambisol Distrik; Podsolik Kromik | | <i>Typic Hapludults; Typic Kandiodults</i> | Podsolik Kromik; Nitosol Kandik | | <i>Typic Hapludalfs; Typic Eutrudepts</i> | Mediteran Haplik; Kambisol Eutrik | | <i>Typic Hapludults; Typic Dystrudepts</i> | Podsolik Kromik; Kambisol Distrik | |
| | USDA | Nasional | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Satuan Tanah | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Typic Dystrudepts; Typic Hapludults</i> | Kambisol Distrik; Podsolik Kromik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Typic Hapludults; Typic Kandiodults</i> | Podsolik Kromik; Nitosol Kandik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Typic Hapludalfs; Typic Eutrudepts</i> | Mediteran Haplik; Kambisol Eutrik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Typic Hapludults; Typic Dystrudepts</i> | Podsolik Kromik; Kambisol Distrik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Morfologi Tanah Lokasi: NIKP/Amdal-1 dan Lokasi: NIKP/Amdal-2 Hal: III-17 dan Hal: III-18 | <ul style="list-style-type: none"> Penampang tanah (Profil) Lokasi NIPK/Amdal-1 dan Lokasi NIPK/Amdal-2 yang tampak jelas hingga kedalaman 120 cm dan 150 cm. Penampang tanah dibagi beberapa bagian berdasarkan batas horison yang diidentifikasi langsung, terutama memperhatikan perubahan warna tanah. Warna tanah memberikan gambaran kualitatif sifat fisik dan sifat kimia tanah yang berpengaruh terhadap penggunaannya. Deskripsi setiap lapisan tanah masih perlu ditinjau untuk disempurnakan mengacu kaedah Ilmu Tanah. Deskripsi warna tanah dengan membandingkan terhadap Buku Warna Tanah (Munsell Soil Color Chart). | | | | | | | | | | | | | | | | | | |






- Membandingkan antara diskripsi warna tanah terhadap Buku Warna Tanah (Uraian) perlu pengamatan lanjutan agar anantara warna tanah tiap lapisan terhadap sesuai dengan warna acuan di buku tanah.
- Penamaan dan kode yang ditetapkan tiap lapisan pembahas tampilan warnanya yang diambil dari buku warna tanah.
- Berikut Lokasi NIKP/Amdal-1. Tampak antara warna tanah di penampang tanah berbeda cukup kontras hingga kontras terhadap warna standar berdasarkan nama dan kode yang ditulis. Contoh. Kedalaman 0-10cm, uraian warna *Brown (7.5 YR 4/2)* warna acuannya terlihat cokelat gelap, berbeda dengan warna penampang tanah.



| Deskripsi Horison | Kedalaman (cm) | Uraian |
|--|----------------|---|
|  <i>Brown (7.5 YR 4/2)</i> | 0 – 10 | <i>Brown (7.5 YR 4/2)</i> , tekstur lempung berdebu, Kondisi bahan organik kering 0,5 – 1 cm, kondisi lembab, perakaran (makro banyak, meso banyak, mikro banyak), pori - pori makro sedikit, meso sedikit, mikro sedikit, horison agak bergelombang. |
|  <i>Reddish Yellow (7.5 YR 6/8)</i> | 10 – 27 | <i>Reddish Yellow (7.5 YR 6/8)</i> , tekstur lempung berdebu berpasir, kondisi lembab, perakaran (makro banyak, meso banyak, mikro banyak), pori - pori (makro sedikit, meso tidak ada, dan mikro sedikit), horison agak bergelombang. |
|  <i>Yellowish red (5 YR 5/6)</i> | 27 – 66 | <i>Reddish Yellow (5 YR 5/6)</i> , tekstur lempung liat berdebu, kondisi lembab, perakaran (makro banyak, meso sedang, mikro sedang), pori - pori makro, meso, dan mikro tidak ada, horison agak bergelombang. |
|  <i>Yellowish red (5 YR 5/6)</i> | 66 – 97 | <i>Yellowish Red (5 YR 5/6)</i> , tekstur lempung berdebu, kondisi lembab, perakaran (makro cukup, meso dan mikro sedikit), pori - pori makro, meso, mikro tidak ada, horison agak bergelombang. |
|  <i>Reddish yellow (5 YR 6/8)</i> | 97 - 120 | <i>Yellowish Red (5 YR 6/8)</i> , tekstur lempung berdebu, kondisi lembab, perakaran (makro sedikit, meso sedikit, mikro tidak ada), pori-pori makro, meso, mikro tidak ada, batas horison bergelombang. |

- Berikut Lokasi NIKP/Amdal-2. Tampak antara warna tanah di penampang tanah berbeda cukup kontras hingga kontras terhadap warna standar berdasarkan nama dan kode yang ditulis. Contoh. Kedalaman 0-16cm, uraian warna *Strong Brown (7.5 YR 5/8)* warna acuannya terlihat cokelat, berbeda dengan warna penampang tanah kuning muda pucat.



| Deskripsi Horison | Kedalaman (cm) | Uraian |
|--|----------------|--|
|  <i>Strong brown (7.5 YR 5/8)</i> | 0 – 16 | <i>Strong Brown (7.5 YR 5/8)</i> , tekstur lempung liat berpasir, Kondisi bahan organik kering 0,5 – 1 cm, kondisi lembab, perakaran (makro banyak, meso banyak, mikro banyak), pori - pori makro sedikit, meso sedikit, mikro sedikit, horison agak bergelombang. |
|  <i>Reddish yellow (5 YR 6/6)</i> | 16 – 39 | <i>Reddish Yellow (5 YR 6/6)</i> , tekstur lempung bertiat, kondisi lembab, perakaran (makro banyak, meso banyak, mikro sedang), pori - pori makro dan meso tidak ada, mikro sedikit, horison agak bergelombang. |
|  <i>Red (2.5 YR 5/6)</i> | 39 – 64 | <i>Red (2.5 YR 5/6)</i> , tekstur lempung bertiat, kondisi lembab, perakaran (makro banyak, meso sedang, mikro sedang), pori - pori makro, meso, dan mikro tidak ada, horison agak bergelombang. |
|  <i>Yellowish red (5 YR 5/6)</i> | 64 – 101 | <i>Yellowish Red (5 YR 5/6)</i> , tekstur lempung bertiat, kondisi lembab, perakaran (makro cukup, meso dan mikro sedikit), pori - pori makro, meso, mikro tidak ada, horison agak bergelombang. |
|  <i>Reddish yellow (7.5 YR 7/6)</i> | 101 - 150 | <i>Yellowish Red (7.5 YR 7/6)</i> , tekstur lempung liat berdebu, kondisi lembab, perakaran (makro sedikit, meso sedikit, mikro tidak ada), pori-pori makro, meso, mikro tidak ada, batas horison bergelombang. |

| | | |
|----|------------------------------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perbaiki penulisan warna yang tidak sesuai dengan kode. Lokasi NIKP/Amdal-1 horison 3 kedalaman 27-66cm seharusnya <i>Yellowish red</i> (5 YR 5/6) ditulis <i>Reddish yellow</i> (5 YR 5/6). Horison 5, seharusnya <i>Reddish yellow</i> (5 YR 6/8) ditulis <i>Yellowish red</i> (5 YR 6/8). Lokasi NIKP/Amdal-2 horison 5, seharusnya <i>Reddish yellow</i> (7.5 YR 7/6) ditulis <i>Yellowish red</i> (7.5 YR 7/6). ▪ Jika ada warna lain yang tidak dominan harus diidentifikasi warnanya apa dengan menambahkan banyaknya (%). Contoh. Lokasi NIKP/Amdal-2 kedalaman 64-150cm ada warna lain, diidentifikasi warnanya pada lapisan 64-101cm dan 101-150cm. ▪ Buku Warna Tanah pembandingan dapat di download: https://soils.uga.edu/files/2016/08/Munsell.pdf |
| 10 | Permeabilitas Tanah Hal: III-20 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perlu tambahan cara/metode mengukur permeabilitas tanah. ▪ Apa alat yang digunakan. ▪ Hindari mengukur permeabilitas tanah dengan mengambil tanah menggunakan ring sampel, kemudian mengukur permeabilitas tanah di Lab. Hasil tidak sesuai dengan lapangan (kesalahannya besar). |
| 11 | Peta Tutupan Lahan Hal: III-47 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Peta tutupan lahan, mengacu SNI-7645-1- 2014 klasifikasi semi detail (lebih mendekati, skala peta 1:100.000). ▪ Ubah nama polygon Rencana HGU, HGU dll dengan nama tutupan lahan yang sesuai dengan SNI yang berlaku. Nama-nama tutupan lahan hasil pemadanan/penyesuaian itulah yang dituliskan di legenda peta. |

Samarinda, 29 Mei 2024
Pembahas,



Prof. Dr. Ir. Surya Darma, M.Si