



**PERATURAN MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 05 TAHUN 2012**

**TENTANG**

**JENIS RENCANA USAHA DAN/ATAU KEGIATAN YANG WAJIB MEMILIKI  
ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN HIDUP**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**

**MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA,**

**Menimbang** : bahwa untuk melaksanakan ketentuan Pasal 23 ayat (2) Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, perlu menetapkan Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia tentang Jenis Rencana Usaha dan/atau Kegiatan yang Wajib Memiliki Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup;

**Mengingat** : Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 140, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5059);

**MEMUTUSKAN:**

**Menetapkan** : **PERATURAN MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA TENTANG JENIS RENCANA USAHA DAN/ATAU KEGIATAN YANG WAJIB MEMILIKI ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN HIDUP.**

**Pasal 1**

Dalam Peraturan Menteri ini yang dimaksud dengan:

1. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup, yang selanjutnya disebut Amdal, adalah kajian mengenai dampak penting suatu usaha dan/atau kegiatan yang direncanakan pada lingkungan hidup yang diperlukan bagi proses pengambilan keputusan tentang penyelenggaraan usaha dan/atau kegiatan.
2. Usaha dan/atau Kegiatan adalah segala bentuk aktivitas yang dapat menimbulkan perubahan terhadap rona lingkungan hidup serta menyebabkan dampak terhadap lingkungan hidup.
3. Dampak Penting adalah perubahan lingkungan hidup yang sangat mendasar yang diakibatkan oleh suatu Usaha dan/atau Kegiatan.
4. Upaya pengelolaan lingkungan hidup dan upaya pemantauan lingkungan hidup, yang selanjutnya disebut UKL-UPL, adalah pengelolaan dan pemantauan terhadap Usaha dan/atau Kegiatan yang tidak berdampak penting terhadap lingkungan hidup yang diperlukan bagi proses pengambilan keputusan tentang penyelenggaraan Usaha dan/atau Kegiatan.



5. Menteri adalah menteri yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup.

#### Pasal 2

- (1) Setiap Usaha dan/atau Kegiatan yang berdampak penting terhadap lingkungan hidup wajib memiliki Amdal.
- (2) Jenis rencana Usaha dan/atau Kegiatan yang wajib memiliki Amdal sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.
- (3) Untuk menentukan rencana Usaha dan/atau Kegiatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1), pemrakarsa melakukan penapisan sesuai dengan tata cara penapisan sebagaimana tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.
- (4) Terhadap hasil penapisan sebagaimana dimaksud pada ayat (3), instansi lingkungan hidup Pusat, provinsi, atau kabupaten/kota menelaah dan menentukan wajib tidaknya rencana Usaha dan/atau Kegiatan memiliki Amdal.

#### Pasal 3

- (1) Rencana Usaha dan/atau Kegiatan yang dilakukan:
  - a. di dalam kawasan lindung; dan/atau
  - b. berbatasan langsung dengan kawasan lindung, wajib memiliki Amdal.
- (2) Kawasan lindung sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tercantum dalam Lampiran III yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.
- (3) Jenis rencana Usaha dan/atau Kegiatan yang berbatasan langsung dengan kawasan lindung sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b, meliputi rencana Usaha dan/atau Kegiatan yang:
  - a. batas tapak proyek bersinggungan dengan batas kawasan lindung; dan/atau
  - b. dampak potensial dari rencana Usaha dan/atau Kegiatan diperkirakan mempengaruhi kawasan lindung terdekat.
- (4) Kewajiban memiliki Amdal sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dikecualikan bagi rencana Usaha dan/atau Kegiatan:
  - a. eksplorasi pertambangan, minyak dan gas bumi, dan panas bumi;
  - b. penelitian dan pengembangan di bidang ilmu pengetahuan;
  - c. yang menunjang pelestarian kawasan lindung;
  - d. yang terkait kepentingan pertahanan dan keamanan negara yang tidak berdampak penting terhadap lingkungan hidup;
  - e. budidaya yang secara nyata tidak berdampak penting terhadap lingkungan hidup; dan



- f. budidaya yang diizinkan bagi penduduk asli dengan luasan tetap dan tidak mengurangi fungsi lindung kawasan dan di bawah pengawasan ketat.

#### Pasal 4

- (1) Jenis rencana Usaha dan/atau Kegiatan yang:
  - a. memiliki skala/besaran lebih kecil daripada yang tercantum dalam Lampiran I; dan/atau
  - b. tidak tercantum dalam Lampiran I tetapi mempunyai dampak penting terhadap lingkungan hidup, dapat ditetapkan menjadi jenis rencana Usaha dan/atau Kegiatan yang wajib memiliki Amdal di luar Lampiran I.
- (2) Jenis rencana Usaha dan/atau Kegiatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) ditetapkan oleh Menteri berdasarkan:
  - a. pertimbangan ilmiah mengenai daya dukung dan daya tampung lingkungan; dan
  - b. tipologi ekosistem setempat diperkirakan berdampak penting terhadap lingkungan hidup.
- (3) Jenis rencana Usaha dan/atau Kegiatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diusulkan secara tertulis kepada Menteri, oleh:
  - a. kementerian dan/atau lembaga pemerintah nonkementerian;
  - b. gubernur;
  - c. bupati/walikota; dan/atau
  - d. masyarakat.
- (4) Jenis rencana Usaha dan/atau Kegiatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diusulkan setelah dilakukan telaahan sesuai kriteria sebagaimana tercantum dalam Lampiran IV yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

#### Pasal 5

- (1) Jenis rencana Usaha dan/atau Kegiatan yang wajib memiliki Amdal dapat ditetapkan menjadi rencana Usaha dan/atau Kegiatan yang tidak wajib memiliki Amdal, apabila:
  - a. dampak dari rencana Usaha dan/atau Kegiatan tersebut dapat ditanggulangi berdasarkan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi; dan/atau
  - b. berdasarkan pertimbangan ilmiah, tidak menimbulkan dampak penting terhadap lingkungan hidup.
- (2) Jenis rencana Usaha dan/atau Kegiatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) ditetapkan oleh Menteri.
- (3) Jenis rencana Usaha dan/atau Kegiatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diusulkan secara tertulis kepada Menteri, oleh:
  - a. kementerian dan/atau lembaga pemerintah nonkementerian;
  - b. gubernur;
  - c. bupati/walikota; dan/atau



- d. masyarakat.
- (4) Jenis rencana usaha dan/atau kegiatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib memiliki UKL-UPL atau surat pernyataan kesanggupan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup sesuai dengan peraturan perundang-undangan mengenai jenis rencana usaha dan/atau kegiatan yang wajib memiliki UKL-UPL atau surat pernyataan kesanggupan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup

#### Pasal 6

Pada saat Peraturan Menteri ini mulai berlaku, Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 11 tahun 2006 tentang Jenis Rencana Usaha dan/atau Kegiatan Yang Wajib Dilengkapi dengan Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.

#### Pasal 7

Peraturan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Menteri ini dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 10 April 2012

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

Diundangkan di Jakarta  
pada tanggal 12 April 2012

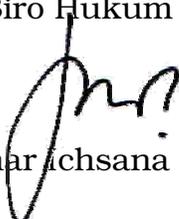
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

AMIR SYAMSUDIN

BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA TAHUN 2012 NOMOR 408

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum dan Humas,

  
Inar Ichsana Ishak

LAMPIRAN I  
 PERATURAN MENTERI NEGARA  
 LINGKUNGAN HIDUP  
 REPUBLIK INDONESIA  
 NOMOR 05 TAHUN 2012  
 TENTANG  
 JENIS RENCANA USAHA DAN/ATAU  
 KEGIATAN YANG WAJIB MEMILIKI  
 ANALISIS MENGENAI DAMPAK  
 LINGKUNGAN HIDUP

DAFTAR JENIS RENCANA USAHA DAN/ATAU KEGIATAN YANG WAJIB  
 MEMILIKI ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN HIDUP

I. Pendahuluan

Jenis rencana usaha dan/atau kegiatan yang wajib memiliki Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (Amdal) ditetapkan berdasarkan:

a. Potensi dampak penting

Potensi dampak penting bagi setiap jenis usaha dan/atau kegiatan tersebut ditetapkan berdasarkan:

- 1) besarnya jumlah penduduk yang akan terkena dampak rencana usaha dan/atau kegiatan;
- 2) luas wilayah penyebaran dampak;
- 3) intensitas dan lamanya dampak berlangsung;
- 4) banyaknya komponen lingkungan hidup lain yang akan terkena dampak;
- 5) sifat kumulatif dampak;
- 6) berbalik atau tidak berbaliknya dampak; dan
- 7) kriteria lain sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi; dan/atau
- 8) referensi internasional yang diterapkan oleh beberapa negara sebagai landasan kebijakan tentang Amdal.

b. Ketidakpastian kemampuan teknologi yang tersedia untuk menanggulangi dampak penting negatif yang akan timbul.

II. Jenis Rencana Usaha dan/atau Kegiatan Yang Wajib Memiliki Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup

A. Bidang Multisektor

Bidang Multisektor berisi jenis kegiatan yang bersifat lintas sektor. Jenis kegiatan yang tercantum dalam bidang multisektor merupakan kewenangan Kementerian/Lembaga Pemerintah Nonkementerian terkait sesuai dengan ketentuan peraturan perundangan.

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran                                 | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|---|---|--|
| 1. | Reklamasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil, dengan<br>a. Luas area reklamasi,<br>b. Volume material urug, atau | $\geq 25$ ha<br>$\geq 500.000$ m <sup>3</sup> | Berpotensi menimbulkan dampak terhadap, antara lain:<br>a. hidrooseanografi, meliputi pasang surut, arus, gelombang, dan sedimen dasar laut. |

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran  | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---|--|---|
|    | c. Panjang reklamasi  | $\geq 50$ m (tegak lurus ke arah laut dari garis pantai)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>b. Hidrologi, meliputi curah hujan, air tanah, debit air sungai atau saluran, dan air limpasan.</li> <li>c. Batimetri, meliputi kontur kedalaman dasar perairan.</li> <li>d. Topografi, meliputi kontur permukaan daratan.</li> <li>e. Geomorfologi, meliputi bentuk dan tipologi pantai.</li> <li>f. Geoteknik, meliputi sifat-sifat fisis dan mekanis lapisan tanah.</li> <li>g. dampak sosial.</li> </ul> |
| 2. | Pemotongan bukit dan pengurangan lahan dengan Volume  | $\geq 500.000$ m <sup>3</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mengubah bentang alam</li> <li>b. Longsor dan peningkatan <i>run-off</i> dan banjir</li> </ul>  |
| 3. | Pengambilan air bersih dari danau, sungai, mata air, atau sumber air permukaan lainnya<br>- debit pengambilan | $\geq 250$ l/detik, ini setara dengan kebutuhan air bersih 250.000 orang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kalau berdasarkan kapasitas 250 l/detik, itu setara dengan (sambungan ke pelanggan) 250.000 orang dengan asumsi 1 lt/det/orang atau 86,41 lt/org/hari</li> <li>b. dengan asumsi per SL untuk 6 orang, akan memenuhi kebutuhan 250.000 penduduk.</li> <li>c. Potensi konflik penggunaan air dengan pengguna air lainnya</li> <li>d. gangguan neraca air</li> </ul>   |
| 4. | Pengambilan air bawah tanah (sumur tanah dangkal, sumur tanah dalam)  | $\geq 50$ liter/detik (dari satu atau beberapa sumur pada kawasan < 10 ha) | Potensi gangguan terhadap kondisi lingkungan, antara lain amblesan tanah ( <i>land subsidence</i> ), intrusi air laut/asin ( <i>salt water intrusion</i> ) dan kekeringan terhadap sumur bor dangkal/gali yang dipergunakan masyarakat sekitar.   |

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran                               | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---|---|---|
| 5. | Pembangunan bangunan gedung<br>- Luas lahan, atau<br>- Bangunan | $\geq 5$ ha<br>$\geq 10.000$ m <sup>2</sup> | Besaran diperhitungkan berdasarkan:<br>a. Pembebasan lahan.<br>b. Daya dukung lahan.<br>c. Tingkat kebutuhan air sehari-hari.<br>d. Limbah yang dihasilkan.<br>e. Efek pembangunan terhadap lingkungan sekitar (getaran, kebisingan, polusi udara, dan lain-lain).<br>f. KDB (koefisien dasar bangunan) dan KLB. (koefisien luas bangunan)<br>g. Jumlah dan jenis pohon yang mungkin hilang.<br>h. Konflik sosial akibat pembebasan lahan (umumnya berlokasi dekat pusat kota yang memiliki kepadatan tinggi).<br>i. Struktur bangunan bertingkat tinggi dan basement menyebabkan masalah dewatering dan gangguan tiang-tiang pancang terhadap akuifer sumber air sekitar.<br>j. Bangkitan pergerakan (traffic) dan kebutuhan permukiman dari tenaga kerja yang besar.<br>k. Bangkitan pergerakan dan kebutuhan parkir pengujung.<br>l. Produksi sampah, limbah domestik<br>m. Genangan/banjir lokal. |

## B. Bidang Pertahanan

Secara umum, kegiatan yang berkaitan dengan aktivitas militer dengan skala/besaran sebagaimana tercantum dalam tabel di bawah ini berpotensi menimbulkan dampak penting antara lain potensi terjadinya ledakan serta keresahan sosial akibat kegiatan operasional dan penggunaan lahan yang cukup luas.

| No | Jenis Kegiatan                          | Skala/Besaran | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---|---------------|---|
| 1  | Pembangunan Pangkalan TNI AL            | Kelas A dan B | a. Kegiatan pengerukan dan reklamasi berpotensi mengubah ekosistem laut dan pantai.<br>b. Kegiatan pangkalan berpotensi menyebabkan dampak akibat limbah cair dan sampah padat.   |
| 2  | Pembangunan Pangkalan TNI AU            | Kelas A dan B | Kegiatan pangkalan berpotensi menyebabkan dampak akibat limbah cair, sampah padat dan kebisingan pesawat.   |
| 3  | Pembangunan Pusat Latihan Tempur - Luas | > 10.000 ha   | a. Bangunan pangkalan dan fasilitas pendukung, termasuk daerah penyangga, tertutup bagi masyarakat.<br>b. Kegiatan latihan tempur berpotensi menyebabkan dampak akibat limbah cair, sampah padat dan kebisingan akibat ledakan. |

## C. Bidang Pertanian

Pada umumnya dampak penting yang ditimbulkan usaha budidaya tanaman pangan, hortikultura, dan perkebunan berupa erosi tanah, perubahan ketersediaan dan kualitas air akibat kegiatan pembukaan lahan, persebaran hama, penyakit dan gulma pada saat beroperasi, serta perubahan kesuburan tanah akibat penggunaan pestisida/herbisida. Disamping itu sering pula muncul potensi konflik sosial dan penyebaran penyakit endemik.

Skala/besaran yang tercantum dalam tabel di bawah ini telah memperhitungkan potensi dampak penting kegiatan terhadap ekosistem, hidrologi, dan bentang alam. Skala/besaran tersebut merupakan luasan rata-

rata dari berbagai ujicoba untuk masing-masing kegiatan dengan mengambil lokasi di daerah dataran rendah, sedang, dan tinggi.

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---|-----------------|---|
| 1. | Budidaya tanaman pangan dengan atau tanpa unit pengolahannya, dengan luas                         | $\geq 2.000$ ha | Kegiatan akan berdampak terhadap ekosistem, hidrologi dan bentang alam. |
| 2. | Budidaya tanaman hortikultura dengan atau tanpa unit pengolahannya, dengan luas                   | $\geq 5.000$ ha |   |
| 3. | Budidaya tanaman perkebunan   |                 |   |
|    | a. Semusim dengan atau tanpa unit pengolahannya:<br>1) Dalam kawasan budidaya non kehutanan, luas | $\geq 2.000$ ha |   |
|    | 2) Dalam kawasan hutan produksi yang dapat dikonversi (HPK), luas                                 | $\geq 2.000$ ha |   |
|    | b. Tahunan dengan atau tanpa unit pengolahannya:<br>1) Dalam kawasan budidaya non kehutanan, luas | $\geq 3.000$ ha |   |
|    | 2) Dalam kawasan hutan produksi yang dapat dikonversi (HPK), luas                                 | $\geq 3.000$ ha |   |

#### D. Bidang Perikanan dan Kelautan

Pada umumnya dampak penting yang ditimbulkan usaha budidaya tambak udang dan ikan adalah perubahan ekosistem perairan dan pantai, hidrologi, dan bentang alam. Pembukaan hutan mangrove akan berdampak terhadap habitat, jenis dan kelimpahan dari tumbuh-tumbuhan dan hewan yang berada di kawasan tersebut. Pembukaan hutan mangrove dimaksud wajib sesuai dengan ketentuan peraturan perundangan, seperti memperhatikan kelestarian

sempadan pantai *mangrove*, tata cara konversi *mangrove* yang baik dan benar untuk meminimalisasi dampak, dan lain sebagainya.

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|---|---|--|
| 1. | Usaha budidaya perikanan  |   |  |
|    | <p>a. Budidaya tambak udang/ikan tingkat teknologi maju dan madya dengan atau tanpa unit pengolahannya</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luas</li> </ul>   | <p>≥ 50 ha</p>  | <p>a. Rusaknya ekosistem mangrove yang menjadi tempat pemijahan dan pertumbuhan ikan (<i>nursery areas</i>) akan mempengaruhi tingkat produktivitas daerah setempat.</p> <p>b. Beberapa komponen lingkungan yang akan terkena dampak adalah: kandungan bahan organik, perubahan BOD, COD, DO, kecerahan air, jumlah <i>phytoplankton</i> maupun peningkatan virus dan bakteri.</p> <p>c. Semakin tinggi penerapan teknologi maka produksi limbah yang diindikasikan akan menyebabkan dampak negatif terhadap perairan/ekosistem di sekitarnya.</p> |
|    | <p>b. Usaha budidaya perikanan terapung (jaring apung dan <i>pen system</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Di air tawar (danau) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Luas, atau</li> <li>▪ Jumlah</li> </ul> </li> <li>- Di air laut <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Luas, atau</li> <li>▪ Jumlah</li> </ul> </li> </ul> | <p>≥ 2,5 ha<br/>≥ 500 unit</p> <p>≥ 5 ha<br/>≥ 1.000 unit</p> | <p>a. Perubahan kualitas perairan.</p> <p>b. Pengaruh perubahan arus dan penggunaan ruang perairan.</p> <p>c. Pengaruh terhadap estetika perairan.</p> <p>d. Mengganggu alur pelayaran.</p>  |

#### E. Bidang Kehutanan

Pada umumnya dampak penting yang ditimbulkan adalah gangguan terhadap ekosistem hutan, hidrologi, keanekaragaman hayati, hama penyakit, bentang alam dan potensi konflik sosial.

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|--|-----------------|---|
| 1. | Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan                                      |                 |   |
|    | a. Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu (UPHHK) dari Hutan Alam (HA) | Semua besaran   | a. Pemanenan pohon dengan diameter tertentu berpotensi merubah struktur dan komposisi tegakan.<br>b. Mempengaruhi kehidupan satwa liar dan habitatnya.      |
|    | b. Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu (UPHHK) dari Hutan Tanaman   | $\geq 5.000$ ha | Usaha hutan tanaman dilaksanakan melalui berpotensi menimbulkan dampak erosi serta perubahan komposisi tegakan (menjadi homogen), satwa liar dan habitatnya |

#### F. Bidang Perhubungan

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran  | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|---|--|--|
| 1. | Pembangunan Jalur Kereta Api, dengan atau tanpa stasiunnya<br>a. Pada permukaan tanah (at-grade), panjang<br>b. Di bawah permukaan tanah (underground), panjang<br>c. Di atas permukaan tanah (elevated), panjang | $\geq 25$ km<br><br>semua besaran<br><br>$\geq 5$ km | berpotensi menimbulkan dampak berupa emisi, gangguan lalu lintas, kebisingan, getaran, gangguan pandangan, ekologis, dampak sosial, gangguan jaringan prasaranan sosial (gas, listrik, air minum, telekomunikasi) serta dampak perubahan kestabilan lahan, land subsidence dan air tanah |
| 2. | Pembangunan terminal penumpang dan terminal barang transportasi jalan   | $\geq 5$ ha  | berpotensi menimbulkan dampak berupa emisi, gangguan lalu lintas, kebisingan, pencemaran udara, getaran, tata ruang, dan dampak sosial.  |

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran  | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|--|--|--|
| 3. | a. Pengerukan perairan dengan <i>capital dredging</i><br>- Volume  | $\geq 500.000 \text{ m}^3$   | Berpotensi menimbulkan dampak penting terhadap sistem hidrologi dan ekologis yang lebih luas dari batas tapak kegiatan itu sendiri, perubahan batimetri, ekosistem, dan mengganggu proses-proses alamiah di daerah perairan (sungai dan laut) termasuk menurunnya produktivitas kawasan yang dapat menimbulkan dampak sosial. Kegiatan ini juga akan menimbulkan gangguan terhadap lalu lintas pelayaran perairan. |
|    | b. Pengerukan perairan sungai dan/atau laut dengan <i>capital dredging</i> yang memotong batu, yang bukan termasuk material karang.  | $\geq 250.000 \text{ m}^3$ atau semua besaran yang menggunakan bahan peledak |  |
|    | c. penempatan hasil keruk di laut<br>- Volume, atau<br>- Luas area penempatan hasil keruk  | $\geq 500.000 \text{ m}^3$<br>$\geq 5 \text{ ha}$                            | Menyebabkan terjadinya perubahan bentang lahan yang akan mempengaruhi ekologis, hidrologi setempat.  |
| 4. | Pembangunan pelabuhan dengan salah satu fasilitas berikut:<br><br>a. Dermaga dengan bentuk konstruksi <i>sheet pile</i> atau <i>open pile</i><br>- Panjang, atau<br>- Luas | $\geq 200 \text{ m}$<br>$\geq 6.000 \text{ m}^2$                             | a. Berpotensi menimbulkan dampak penting terhadap perubahan arus pantai/pendangkalan dan sistem hidrologi, ekosistem, kebisingan dan dapat<br>b. mengganggu proses-proses alamiah di daerah pantai ( <i>coastal processes</i> ).   |
|    | b. Dermaga dengan konstruksi masif   | Semua besaran  | Berpotensi menimbulkan dampak terhadap ekosistem, hidrologi, garis pantai  |

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---|---|---|
|    |   |   | dan batimetri serta mengganggu proses-proses alamiah yang terjadi di daerah pantai  |
|    | c. Penahan gelombang (talud) dan/ atau pemecah gelombang ( <i>break water</i> )<br>- Panjang  | $\geq 200$ m  | Berpotensi menimbulkan dampak berupa emisi, gangguan lalu lintas, aksesibilitas transportasi, kebisingan, getaran, gangguan pandangan, ekologis, dampak sosial dan keamanan disekitar kegiatan serta membutuhkan area yang luas.<br>Kunjungan kapal yang cukup tinggi dengan bobot sekitar 5.000-10.000 DWT serta <i>draft</i> kapal minimum 4-7 m sehingga kondisi kedalaman yang dibutuhkan menjadi -5 s/d -9 m LWS |
|    | d. Fasilitas Terapung ( <i>Floating Facility</i> )  | $\geq 10.000$ DWT   | Berpotensi menimbulkan dampak berupa gangguan alur pelayaran, perubahan batimetri, ekosistem, dan mengganggu proses-proses alamiah di daerah pantai terutama apabila yang dibongkar muat minyak mentah yang berpotensi menimbulkan pencemaran laut dari tumpahan minyak.  |
| 5. | Pembangunan Bandar udara untuk <i>fixed wing</i> beserta fasilitasnya<br><br>- Landasan pacu, Panjang<br><br>- Terminal penumpang atau terminal kargo, Luas | Semua pembangunan Bandar udara beserta hasil studi rencana induk yang telah disetujui<br><br>$> 1.200$ m<br><br>$> 10.000$ m <sup>2</sup> | a. Termasuk kegiatan yang berteknologi tinggi, harus memperhatikan ketentuan keselamatan penerbangan dan terikat dengan konvensi internasional<br>b. Berpotensi menimbulkan dampak berupa kebisingan, getaran,  |

| No | Jenis Kegiatan | Skala/Besaran | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|----------------|---------------|---|
|    |                |               | <p>dampak sosial, keamanan negara, emisi dan kemungkinan bangkitan transportasi baik darat maupun udara.</p> <p>c. Adanya ketentuan KKOP (Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan) yang membatasi pemanfaatan ruang udara serta berpotensi menimbulkan dampak sosial.</p> <p>d. Dampak potensial berupa limbah padat, limbah cair, udara dan bau yang dapat mengganggu kesehatan.</p> <p>e. Pengoperasian jenis pesawat yang dapat dilayani oleh bandara.</p> <p>f. Bandar udara akan mengubah bentuk lahan dan bentang alam</p> <p>Pembangunan Bandar udara untuk rotary wing membutuhkan lahan tidak terlalu luas, tidak mengubah bentuk lahan dan bentang alam</p> |

#### G. Bidang Teknologi Satelit

| No | Jenis Kegiatan                                 | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|--|---|---|
| 1. | Pembangunan Dan Pengoperasian Bandar Antariksa | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Semua besaran</li> <li>- Untuk tujuan peluncuran satelit dapat ditujukan untuk komersial maupun tidak (kepentingan nasional).</li> </ul> | <p>1. Termasuk kegiatan yang berteknologi tinggi, harus memperhatikan ketentuan :</p> <p>a. Keamanan dan keselamatan peluncuran dan terikat dengan konvensi</p> |

| No | Jenis Kegiatan | Skala/Besaran | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|----------------|---------------|---|
|    |                |               | <p>internasional</p> <p>b. Keselamatan penerbangan dan terikat dengan konvensi internasional.</p> <p>c. Ketentuan telekomunikasi dan terikat dengan konvensi internasional.</p> <p>2. Kegiatan ini memerlukan persyaratan lokasi yang khusus (sepi penduduk, di daerah katulistiwa/ekuator, dekat laut), teknologi canggih, dan tingkat pengamanan yang tinggi.</p> <p>3. Berpotensi menimbulkan dampak berupa kebisingan, getaran, dampak sosial, keamanan negara, emisi dan kemungkinan kerusakan dan kerugian yang tidak terprediksi di darat, laut dan udara.</p> <p>4. Bangunan peluncuran satelit dan fasilitas pendukung, termasuk daerah penyangga, tertutup bagi masyarakat.</p> <p>5. Adanya ketentuan Zona bahaya 1, 2 dan zona aman.</p> <p>6. Zona bahaya 1 dan 2 ditetapkan sebagai kawasan terbatas (restricted area).</p> <p>7. Berdampak sosial, ekonomi dan politik baik nasional maupun internasional.</p> <p>8. Merupakan kawasan strategis nasional.</p> |

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran  | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---|--|---|
| 2. | Pembangunan Fasilitas Peluncuran Roket di darat dan tujuan lainnya. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jarak jangkau &gt; 300 Km</li> <li>- Daya angkut &gt; 500 km</li> <li>- Kecepatan &gt; 1000 Km/Jam</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termasuk kegiatan yang berteknologi tinggi, harus memperhatikan ketentuan : <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Keamanan dan keselamatan peluncuran dan terikat dengan konvensi internasional</li> <li>b. Keselamatan penerbangan dan terikat dengan konvensi internasional.</li> </ol> </li> <li>2. Adanya ketentuan Zona bahaya 1, 2 dan zona aman.</li> <li>3. Tidak termasuk untuk tujuan uji coba dan penelitian yang berskala/besaran dibawahnya karena hanya mensyaratkan keamanan dan keselamatan teknis peluncuran dan perlindungan korban apabila terjadi musibah.</li> <li>4. Bangunan peluncuran roket dan fasilitas pendukung, termasuk daerah penyangga, tertutup bagi masyarakat.</li> <li>5. Merupakan kawasan strategis nasional.</li> </ol> |

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran  | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|--|--|---|
| 3. | Pembangunan fasilitas pembuatan propelan Roket                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skala besar</li> <li>- Bertujuan untuk memenuhi kebutuhan Bandar antariksa dan peluncuran roket yang termasuk wajib Amdal.</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kegiatan ini termasuk kegiatan berbahaya;</li> <li>2. Bahan-bahan digunakan mudah meledak dan/atau terbakar</li> <li>3. Tidak termasuk propelan yang ditujukan untuk uji coba dan penelitian yang dapat digolongkan berskala kecil dan sedang.</li> <li>4. Bangunan pembuatan propelan dan fasilitas pendukung, termasuk daerah penyangga, tertutup bagi masyarakat.</li> <li>5. Merupakan kawasan strategis nasional.</li> </ol> |
| 4. | Pabrik Roket   | Semua besaran  | Kegiatan Pabrikasi roket mengandung kerahasiaan, teknologi canggih dan memerlukan tingkat keamanan yang tinggi, sehingga dipelukan lokasi yang jauh dari penduduk   |
| 5. | Pembangunan fasilitas uji <i>static</i> dan fasilitas peluncuran roket | Semua besaran  | Kegiatan uji statik dan peluncuran roket termasuk kegiatan yang mempunyai resiko tingkat kebisingan yang tinggi, bahaya jatuhnya roket dan timbulnya ledakan, sehingga memerlukan persyaratan lokasi yang khusus (jauh dari penduduk, dekat laut dan tingkat pengamanan yang tinggi)  |

## H. Bidang Perindustrian

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---|---------------|---|
| 1. | Industri semen (yang dibuat melalui produksi klinker) | Semua besaran | <p>Industri semen dengan Proses Klinker adalah industri semen yang kegiatannya bersatu dengan kegiatan penambangan, dimana terdapat proses penyiapan bahan baku, penggilingan bahan baku (<i>raw mill process</i>), penggilingan batubara (<i>coal mill</i>) serta proses pembakaran dan pendinginan klinker (<i>rotary kiln and clinker cooler</i>). Umumnya dampak yang ditimbulkan disebabkan oleh:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Debu yang keluar dari cerobong.</li> <li>Penggunaan lahan yang luas.</li> <li>Kebutuhan air cukup besar (3,5 ton semen membutuhkan 1 ton air).</li> <li>Kebutuhan energi cukup besar baik tenaga listrik (110 – 140 kWh/ton) dan tenaga panas (800 – 900 Kcal/ton).</li> <li>Tenaga kerja besar (<math>\pm</math> 1-2 TK/3000 ton produk).</li> <li>Potensi berbagai jenis limbah: padat (<i>tailing</i>), debu (CaO, SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, FeO<sub>2</sub>) dengan radius 2-3 km, limbah cair (sisa <i>cooling</i> mengandung minyak pelumas), limbah gas (CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>) dari pembakaran energi batubara, minyak dan gas.</li> </ol> |

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran                     | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|--|-----------------------------------|---|
| 2. | Industri pulp atau industri pulp dan kertas yang terintegrasi dengan Hutan Tanaman Industri, Kapasitas | $\geq 300.000$ ton pulp per tahun | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Industri pulp atau industri pulp dan kertas yang terintegrasi dengan HTI menggunakan bahan baku kayu yang berasal dari HTI dengan areal yang luas serta banyak menyerap tenaga kerja.</li> <li>2. Proses pembuatan pulp meliputi kegiatan penyiapan bahan baku, pemasakan serpihan kayu, pencucian pulp, pemutihan pulp (bleaching) dan pembentukan lembaran pulp yang dalam prosesnya banyak menggunakan bahan-bahan kimia, sehingga berpotensi menghasilkan limbah cair (BOD, COD, TSS), limbah gas (<math>H_2S</math>, <math>SO_2</math>, <math>NO_x</math>, <math>Cl_2</math>) dan limbah padat (ampas kayu, serat pulp, lumpur kering).</li> </ol> |

| No | Jenis Kegiatan           | Skala/Besaran | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|--------------------------|---------------|---|
| 3. | Industri petrokimia hulu | Semua besaran | <p>Industri petrokimia hulu adalah industri yang mengolah hasil tambang mineral (kondensat) terdiri dari Pusat Olefin yang menghasilkan Benzena, Propilena dan Butadiena serta Pusat Aromatik yang menghasilkan Benzena, Toluena, Xylena, dan Etil Benzena.</p> <p>Umumnya dampak yang ditimbulkan disebabkan oleh:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Kebutuhan lahan yang luas.</li> <li>b. Kebutuhan air cukup besar (untuk pendingin 1 l/dt/1000 ton produk).</li> <li>c. Tenaga kerja besar.</li> <li>d. Kebutuhan energi relatif besar (6-7 kW/ton produk) disamping bersumber dari listrik juga energi gas.</li> <li>e. Potensi berbagai limbah: gas (SO<sub>2</sub> dan NO<sub>x</sub>), debu (SiO<sub>2</sub>), limbah cair (TSS, BOD, COD, NH<sub>4</sub>Cl) dan limbah sisa katalis bekas yang bersifat B3.</li> </ol> <p>Pengolahan batuan fosfat untuk produksi asam fosfat berpotensi menghasilkan limbah yang mengandung unsur radioaktif alam (TENORM), sehingga kajian dampak dan pengelolaan dampak dalam Amdal untuk kegiatan ini harus memberi perhatian khusus pada konsentrasi aktivitas deret U atau Th &gt; 1 bq/g</p> |

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|---|---------------|--|
| 4. | Kawasan Industri (termasuk kompleks industri yang terintegrasi) | Semua besaran | <p>Kawasan industri (<i>industrial estate</i>) merupakan lokasi yang dipersiapkan untuk berbagai jenis industri manufaktur yang masih prediktif, sehingga dalam pengembangannya diperkirakan akan menimbulkan berbagai dampak penting antara lain disebabkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kegiatan <i>grading</i> (pembentukan muka tanah) dan <i>run off</i> (air larian).</li> <li>Pengadaan dan pengoperasian alat-alat berat.</li> <li>Mobilisasi tenaga kerja (90 – 110 TK/ha).</li> <li>Kebutuhan pemukiman dan fasilitas sosial.</li> <li>Kebutuhan air bersih dengan tingkat kebutuhan rata-rata 0,55 – 0,75 l/dt/ha.</li> <li>Kebutuhan energi listrik cukup besar baik dalam kaitan dengan jenis pembangkit ataupun <i>trace</i> jaringan (0,1 MW/ha).</li> <li>Potensi berbagai jenis limbah dan cemaran yang masih prediktif terutama dalam hal cara pengelolaannya.</li> <li>Bangkitan lalu lintas.</li> </ol> |
| 5. | Industri galangan kapal dengan sistem <i>graving dock</i>       | ≥ 50.000 DWT  | <p>Sistem <i>graving dock</i> adalah galangan kapal yang dilengkapi dengan kolam perbaikan dengan ukuran panjang 150 m, lebar 30 m, dan kedalaman 10 m dengan sistem sirkulasi. Pembuatan kolam <i>graving</i> ini dilakukan dengan mengeruk laut yang dikhawatirkan akan menyebabkan longsor atau abrasi pantai.</p> <p>Perbaikan kapal berpotensi menghasilkan limbah cair (air <i>ballast</i>, pengecatan</p>   |

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---|---|---|
|    |   |   | <p>lambung kapal dan bahan kimia B3) maupun limbah gas dan debu dari kegiatan <i>sand blasting</i> dan pengecatan.</p> <p>Berpotensi menghasilkan limbah debu atau cairan yang mengandung TENORM dari kegiatan sandblasting menggunakan slag mineral, khususnya garnet dan tin slag, sehingga kajian dampak dan pengelolaan dampak dalam Amdal untuk kegiatan ini harus memberi perhatian khusus pada konsentrasi aktivitas deret U atau Th &gt; 1 Bq/g</p>                                 |
| 6. | Industri propelan, amunisi dan bahan peledak  | Semua besaran   | Industri amunisi dan bahan peledak merupakan industri yang dalam proses produksinya menggunakan bahan-bahan kimia yang bersifat B3, disamping kegiatannya membutuhkan tingkat keamanan yang tinggi.   |
| 7. | Industri peleburan timah hitam  | Semua besaran   | Berpotensi menimbulkan dampak terhadap lingkungan dan kesehatan manusia   |
| 8. | <p>Kegiatan industri yang tidak termasuk angka 1 sampai dengan angka 7 yang menggunakan areal:</p> <p>a. Urban:<br/> - Metropolitan, luas<br/> - Kota besar, luas<br/> - Kota sedang, luas<br/> - Kota kecil, luas</p> <p>b. Rural/pedesaan, luas</p> | <p>≥ 5 ha<br/> ≥ 10 ha<br/> ≥ 15 ha<br/> ≥ 20 ha</p> <p>≥ 30 ha</p> | <p>Besaran untuk masing-masing tipologi kota diperhitungkan berdasarkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tingkat pembebasan lahan.</li> <li>Daya dukung lahan; seperti daya dukung tanah, kapasitas resapan air tanah, tingkat kepadatan bangunan per hektar, dan lain-lain.</li> </ol> <p>Umumnya dampak yang ditimbulkan berupa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bangkitan lalu lintas.</li> <li>Konflik sosial.</li> <li>Penurunan kualitas lingkungan.</li> </ol> |

## I. Bidang Pekerjaan Umum

Beberapa kegiatan pada bidang Pekerjaan Umum mempertimbangkan skala/besaran kawasan perkotaan (metropolitan, besar, sedang, kecil) yang menggunakan kriteria yang diatur dalam peraturan perundangan yang berlaku yang mengatur tentang penyelenggaraan penataan ruang (Peraturan Pemerintah Nomor 15 Tahun 2010 tentang Penyelenggaraan Penataan Ruang) atau penggantinya.

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran                 | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---|-------------------------------|---|
| 1. | Pembangunan Bendungan/Waduk atau Jenis Tampungan Air lainnya<br><br>1) tinggi; atau | $\geq 15$ m                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. termasuk dalam kategori "large dam" (bendungan besar)</li> <li>b. Pada skala ini dibutuhkan spesifikasi khusus baik bagi material dan desain konstruksinya</li> <li>c. pada skala ini diperlukan <i>quarry/borrow</i> area yang besar, sehingga berpotensi menimbulkan dampak</li> <li>d. jika terjadi <i>failure</i> maka akan menimbulkan bencana banjir</li> </ul>       |
|    | 2) daya tampung waduk, atau   | $\geq 500.000$ m <sup>3</sup> | kegagalan bendungan pada daya tampung $\geq 500.000$ m <sup>3</sup>   |
|    | 3) luas genangan, atau  | $\geq 200$ ha                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. pengadaan tanah untuk tapak bendungan dan daerah genangan waduk memerlukan pembebasan kawasan yang relatif luas dan menyangkut keberlanjutan kehidupan penduduk dan ekosistem</li> <li>b. akan mempengaruhi pola iklim mikro pada kawasan disekitarnya dan ekosistem pada daerah hulu dan hilir bendungan/waduk</li> </ul>  |
| 2. | Daerah irigasi<br>a. pembangunan baru dengan luas                                   | $\geq 3.000$ ha               | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. mengakibatkan perubahan pola iklim mikro dan ekosistem kawasan</li> <li>b. selalu memerlukan bangunan utama (<i>headworks</i>) dan bangunan penunjang (<i>oppurtenants structures</i>) yang besar sehingga berpotensi untuk mengubah ekosistem yang ada</li> <li>c. mengakibatkan mobilisasi tenaga kerja yang signifikan pada daerah sekitarnya, baik pada saat</li> </ul> |

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|--|-----------------|--|
|    |  |                 | <p>pelaksanaan maupun setelah pelaksanaan</p> <p>d. membutuhkan pembebasan lahan yang besar sehingga berpotensi menimbulkan dampak sosial</p> <p>e. menyesuaikan dengan PP Nomor 20 Tahun 2006 tentang irigasi, terkait kewenangan dan tanggung jawab Pemerintah Pusat untuk pengembangan dan pengelolaan sistem irigasi dengan luas <math>\geq 3.000</math> ha</p>        |
|    | b. Peningkatan dengan luas tambahan  | $\geq 1.000$ ha | <p>a. Berpotensi menimbulkan dampak negatif akibat perubahan ekosistem pada kawasan tersebut.</p> <p>b. Memerlukan bangunan tambahan yang berpotensi untuk mengubah ekosistem yang ada.</p> <p>c. Mengakibatkan mobilisasi manusia yang dapat menimbulkan dampak sosial.</p> <p>d. Perubahan neraca air</p>  |
|    | c. Pencetakan sawah, luas (perkelompok)  | $\geq 500$ ha   | <p>a. Memerlukan alat berat dalam jumlah yang cukup banyak.</p> <p>b. Perubahan Tata Air.</p>  |
| 3. | Pengembangan Rawa: Reklamasi rawa untuk kepentingan irigasi                                    | $\geq 1.000$ ha | <p>a. Berpotensi mengubah ekosistem dan iklim mikro pada kawasan tersebut dan berpengaruh pada kawasan di sekitarnya.</p> <p>b. Berpotensi mengubah sistem tata air yang ada pada kawasan yang luas secara drastis.</p>  |
| 4. | Pembangunan Pengaman Pantai dan perbaikan muara sungai:<br>- Jarak dihitung tegak lurus pantai | $\geq 500$ m    | <p>a. Pembangunan pada rentang kawasan pantai selebar <math>\geq 500</math> m berpotensi mengubah ekologi kawasan pantai dan muara sungai sehingga berdampak terhadap keseimbangan ekosistem yang ada.</p> <p>b. Gelombang pasang laut (<i>tsunami</i>) di Indonesia berpotensi menjangkau kawasan sepanjang 500 m dari tepi pantai, sehingga diperlukan kajian khusus</p> |

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran                                     | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|--|---|--|
|    |  |   | untuk pengembangan kawasan pantai yang mencakup rentang lebih dari 500 m dari garis pantai.  |
| 5. | Normalisasi Sungai (termasuk sodetan) dan Pembuatan Kanal Banjir<br><br>a. Kota besar/metropolitan<br>- Panjang, atau<br>- Volume pengerukan   | $\geq 5$ km<br><br>$\geq 500.000$ m <sup>3</sup>  | a. Terjadi timbunan tanah galian di kanan kiri sungai yang menimbulkan dampak lingkungan, dampak sosial, dan gangguan.<br>b. Mobilisasi alat besar dapat menimbulkan gangguan dan dampak<br>c. Perubahan hidrologi dan pengaliran air hujan (run-off)  |
|    | b. Kota sedang<br>- Panjang, atau<br>- Volume pengerukan   | $\geq 10$ km<br><br>$\geq 500.000$ m <sup>3</sup> | a. Terjadi timbunan tanah galian di kanan kiri sungai yang menimbulkan dampak lingkungan, dampak sosial, dan gangguan.<br>b. Mobilisasi alat besar dapat menimbulkan gangguan dan dampak<br>c. Perubahan hidrologi dan pengaliran air hujan (run-off)  |
|    | c. Pedesaan<br>- Panjang, atau<br>- Volume pengerukan  | $\geq 15$ km<br><br>$\geq 500.000$ m <sup>3</sup> | a. Terjadi timbunan tanah galian di kanan kiri sungai yang menimbulkan dampak lingkungan, dampak sosial, dan gangguan.<br>b. Mobilisasi alat besar dapat menimbulkan gangguan dan dampak<br>c. Perubahan hidrologi dan pengaliran air hujan (run-off)  |
| 6. | Pembangunan dan/atau peningkatan jalan tol yang membutuhkan pengadaan lahan diluar rumija (ruang milik jalan) dengan skala/besaran panjang (km) dan skala/besaran luas pengadaan lahan (ha): |   | a. Luas wilayah kegiatan operasi produksi berkorelasi dengan luas penyebaran dampak<br>b. Memicu alih fungsi lahan beririgrasi teknis menjadi lahan permukiman dan industri<br>c. Bangkitan lalu lintas, dampak kebisingan getaran, emisi yang tinggi, |

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|--|---|---|
|    | a. di kota metropolitan/besar<br>- panjang jalan dengan luas lahan pengadaan lahan; atau<br><br>- Luas pengadaan lahan   | $\geq 5$ km dengan pengadaan lahan $\geq 10$ ha<br><br>$\geq 30$ ha | gangguan visual dan dampak sosial   |
|    | b. di kota sedang<br>- panjang jalan dengan luas pengadaan lahan; atau<br><br>- Luas pengadaan lahan   | $\geq 5$ km dengan pengadaan lahan $\geq 20$ ha<br><br>$\geq 30$ ha | a. Bangkitan lalu lintas, dampak kebisingan getaran, emisi yang tinggi, gangguan visual dan dampak sosial<br>b. Ahli fungsi lahan |
|    | c. di pedesaan<br>- panjang jalan dengan luas pengadaan lahan; atau<br><br>- luas pengadaan lahan  | $\geq 5$ km dengan pengadaan lahan $\geq 30$ ha<br><br>$\geq 40$ ha | a. Bangkitan lalu lintas, dampak kebisingan getaran, emisi yang tinggi, gangguan visual dan dampak sosial<br>b. Ahli fungsi lahan |
| 7. | Pembangunan dan/atau peningkatan jalan dengan pelebaran yang membutuhkan pengadaan lahan (di luar rumija):<br><br>a. di kota metropolitan/besar<br>- panjang jalan dengan luas pengadaan lahan; atau<br><br>- luas pengadaan lahan | $\geq 5$ km dengan pengadaan lahan $\geq 20$ Ha<br><br>$\geq 30$ ha | Bangkitan lalu lintas, dampak kebisingan, getaran, emisi yang tinggi, gangguan visual dan dampak sosial                           |
|    | b. di kota sedang<br>- panjang jalan dengan luas pengadaan lahan; atau   | $\geq 5$ km dengan pengadaan lahan $\geq 30$ Ha                     |   |

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran                                       | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|--|---|---|
|    | - luas pengadaan lahan   | ≥ 40 ha   |   |
|    | c. Pedesaan<br>- panjang jalan dengan luas pengadaan lahan; atau<br><br>- luas pengadaan lahan   | ≥ 5 km dengan pengadaan lahan ≥40 Ha<br><br>≥ 50 ha |   |
| 8. | a. Pembangunan <i>subway</i> / <i>underpass</i> , terowongan/ <i>tunnel</i> , jalan layang/ <i>flyover</i> , dengan panjang  | ≥ 2 km  | Berpotensi menimbulkan dampak berupa perubahan kestabilan lahan ( <i>land subsidence</i> ), air tanah serta gangguan berupa dampak terhadap emisi, lalu lintas, kebisingan, getaran, gangguan pandangan, gangguan jaringan prasarana sosial (gas, listrik, air minum, telekomunikasi) dan dampak sosial disekitar kegiatan tersebut   |
|    | b. Pembangunan jembatan, dengan panjang  | ≥ 500 m   |   |
| 9. | Persampahan<br>a. Pembangunan TPA sampah domestik pembuangan dengan sistem <i>controlled landfill/sanitary landfill</i> termasuk instalasi penunjangnya<br>- luas kawasan TPA, atau<br>- kapasitas total | ≥ 10 ha<br><br>≥ 100.000 ton                        | a. penyesuaian terhadap luas kawasan TPA dengan daya tampung TPA<br>b. Perubahan paradigma dari tempat pembuangan/penampungan akhir menjadi tempat pengolahan akhir.<br>c. UU 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah dimana konsep 3R menjadi bagian dari deskripsi kegiatan Amdal TPA. Bukan lagi “open dumping” tapi sebagai tempat pengolahan akhir, sehingga ada <i>composting</i> dan <i>landfill gas</i> ( <i>waste to energy</i> ). untuk insinerator biasanya untuk kapasitas yang kecil (<100 ton per hari) prosesnya kurang sempurna sehingga dampaknya dapat lebih penting |
|    | b. TPA di daerah pasang surut,<br>- luas <i>landfill</i> , atau<br>- kapasitas total   | Semua kapasitas/besaran                             | Pengaturan TPA ini lebih ketat dari pada di wilayah lain. secara teknis, daerah pasang surut tidak direkomendasikan untuk menjadi lahan TPA.  |

| No  | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran                       | Alasan Ilmiah Khusus  |
|-----|---|-------------------------------------|---|
|     |   |                                     | Tetapi untuk beberapa wilayah yang tidak punya pilihan wilayah lain maka tetap dapat diperbolehkan membangun TPA di daerah pasang surut                             |
|     | c. Pembangunan <i>transfer station</i><br>- kapasitas   | ≥ 500 ton/hari                      | lokasi <i>transfer station</i> pada umumnya terletak di dalam atau di pinggiran kota dan dibangun pada luas lahan yang terbatas                                     |
|     | d. Pembangunan instalasi Pengolahan Sampah Terpadu<br>- Kapasitas   | ≥ 500 ton/hari                      | guna mendorong minat swasta/masyarakat  |
|     | e. Pengolahan dengan insinerator<br>- kapasitas   | Semua kapasitas                     | pengolahan sampah domestik berapapun kapasitasnya harus dilengkapi dengan amdal karena saat ini sampah domestik masih tercampur dengan limbah B3.                   |
|     | f. <i>Composting Plant</i><br>- kapasitas   | ≥ 500 ton/hari                      | kapasitas <i>composting plant</i> diperbesar untuk mendorong minat swasta/masyarakat dalam komposting   |
| 10. | Air Limbah Domestik<br>a. Pembangunan Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT), termasuk fasilitas penunjangnya<br>- Luas, atau<br>- Kapasitasnya | ≥ 2 ha<br>≥ 11 m <sup>3</sup> /hari | a. Setara dengan layanan untuk 100.000 orang.<br>b. Dampak potensial berupa bau, gangguan kesehatan, lumpur sisa yang tidak diolah dengan baik dan gangguan visual. |
|     | b. Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) limbah domestik termasuk fasilitas penunjangnya<br>- Luas, atau<br>- Beban organik          | ≥ 3 ha<br>≥ 2,4 ton/hari            | Setara dengan layanan untuk 100.000 orang.  |
|     | c. Pembangunan sistem perpipaan air limbah, luas  |                                     | a. Setara dengan layanan 100.000 orang.<br>b. Setara dengan 20.000 unit   |

| No  | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus  |
|-----|--|---|---|
|     | layanan<br>- Luas layanan,<br>atau<br>- Debit air limbah   | $\geq 500$ ha<br><br>$\geq 16.000$ m <sup>3</sup> /hari | sambungan air limbah.<br>c. Dampak potensial berupa gangguan lalu lintas, kerusakan prasarana umum, ketidaksesuaian atau nilai kompensasi   |
| 11. | Pembangunan saluran drainase (primer dan/atau sekunder) di permukiman<br>a. kota besar/ metropolitan, panjang<br>b. kota sedang, panjang | $\geq 5$ km<br><br>$\geq 10$ km                         | Berpotensi menimbulkan gangguan lalu lintas, kerusakan prasarana dan sarana umum, pencemaran di daerah hilir, perubahan tata air di sekitar jaringan, bertambahnya aliran puncak dan perubahan perilaku masyarakat di sekitar jaringan. Pembangunan drainase sekunder di kota sedang yang melewati permukiman padat |
| 12. | Jaringan air bersih di kota besar / metropolitan<br>a. pembangunan jaringan distribusi<br>- luas layanan                                 | $\geq 500$ ha   | Berpotensi menimbulkan dampak hidrologi dan persoalan keterbatasan air<br><br>Konflik sosial pemakaian air di sepanjang jaringan pipa   |
|     | b. pembangunan jaringan transmisi<br>- panjang   | $\geq 10$ km  |   |

#### J. Bidang Perumahan dan Kawasan Permukiman

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|--|---|--|
| 1. | Pembangunan Perumahan dan kawasan Permukiman dengan pengelola tertentu :<br>a. Kota Metropolitan, luas<br>b. Kota besar, luas<br>c. Kota sedang dan kecil, luas<br>d. Untuk keperluan <i>settlement</i> transmigrasi | $\geq 25$ ha<br>$\geq 50$ ha<br>$\geq 100$ ha<br>$\geq 2000$ ha | Pembangunan perumahan dan kawasan permukiman berdasarkan:<br>a. Hubungan antar kawasan fungsional sebagai bagian lingkungan hidup diluar kawasan lindung;<br>b. Keterkaitan lingkungan hunian perkotaan dengan lingkungan hunian perdesaan;<br>c. Keterkaitan antara |

| No | Jenis Kegiatan | Skala/Besaran | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|----------------|---------------|--|
|    |                |               | <p>pengembangan lingkungan hunian perkotaan dengan pengembangan lingkungan hunian perdesaan;</p> <p>d. Keserasian tata kehidupan manusia dengan lingkungan hidup;</p> <p>e. Keseimbangan antara kepentingan publik dan kepentingan privat.</p> <p>f. Analisis teknis, meliputi:</p> <p>g. Tingkat pembebasan lahan.</p> <p>h. Daya dukung lahan, seperti daya dukung tanah, kapasitas resapan air tanah, tingkat kepadatan bangunan per-hektar</p> <p>i. Tingkat kebutuhan air sehari-hari.</p> <p>j. Limbah yang dihasilkan sebagai akibat hasil kegiatan perumahan dan permukiman.</p> <p>k. Efek pembangunan terhadap lingkungan sekitar (mobilisasi material, manusia, dan lalu lintas)</p> <p>l. KDB (Koefisien dasar bangunan) dan KLB (Koefisien luas bangunan).</p> <p>m. Peningkatan air larian (run-off) yang mengakibatkan banjir dihilirnya.</p> |

#### K. Bidang Energi dan Sumber Daya Mineral

| No  | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran | Alasan Ilmiah Khusus   |
|-----|--|---------------|--|
| K.1 | MINERAL BATUBARA   |               |  |
| 1.  | <p>Eksplorasi (Operasi Produksi) Mineral dan Batubara</p> <p>a. Luas Perizinan</p> <p>b. Luas daerah</p> | ≥ 200 ha      | Luas wilayah kegiatan operasi produksi berkorelasi dengan luas penyebaran dampak |

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|--|---|--|
|    | terbuka untuk pertambangan   | ≥ 50 ha (kumulatif pertahun)  |  |
| 2. | Eksplorasi (Operasi Produksi) Batubara<br>a. Kapasitas, dan/atau<br>b. Jumlah material penutup yang dipindahkan                                | ≥ 1.000.000 ton/tahun<br>≥ 4.000.000 bank cubic meter (bcm)/tahun   | Jumlah pemindahan material berpengaruh terhadap intensitas dampak yang akan terjadi  |
| 3. | Eksplorasi (Operasi Produksi) Mineral logam<br>a. Kapasitas biji, dan/atau<br>b. Jumlah material penutup yang dipindahkan                      | ≥ 300.000 ton/tahun<br>≥ 1.000.000 ton/tahun  | Jumlah pemindahan material berpengaruh terhadap intensitas dampak yang akan terjadi  |
| 4. | Eksplorasi (Operasi Produksi) Mineral bukan logam atau mineral batuan<br>a. Kapasitas, dan/atau<br>b. Jumlah material penutup yang dipindahkan | ≥ 500.000 m <sup>3</sup> /tahun<br>≥ 1.000.000 m <sup>3</sup> /tahun  | Jumlah pemindahan material berpengaruh terhadap intensitas dampak yang akan terjadi  |
| 5. | Pengolahan dan pemurnian:<br>a. mineral logam<br>b. mineral bukan logam<br>c. batuan<br>d. batubara<br>e. mineral radioaktif                   | Semua besaran<br>≥ 500.000 m <sup>3</sup> /tahun<br>≥ 500.000 m <sup>3</sup> /tahun<br>≥ 1.000.000 m <sup>3</sup> /tahun<br>Semua besaran | a. Pengolahan dan pemurnian bijih berpotensi menimbulkan dampak penting<br>b. Besarnya dampak yang timbul dipengaruhi oleh volume yang diolah                              |
| 6. | Eksplorasi (Operasi Produksi) Mineral radioaktif   | Semua besaran (ton/tahun), kecuali untuk tujuan penelitian dan pengembangan   | a. Memberikan perubahan terhadap struktur dan stabilitas tanah<br>b. Memberikan perubahan terhadap struktur dan stabilitas geologi<br>c. Meningkatkan paparan radiasi alam |

| No | Jenis Kegiatan                             | Skala/Besaran | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|--|---------------|---|
|    |  |               | akibat akibat perluasan sumber paparan<br>d. Menghasilkan limbah galian yang bersifat radioaktif<br>e. Berpotensi mengakibatkan pencemaran tanah dan air tanah dalam jangka waktu yang sangat lama<br>f. Bersifat strategis dan dapat mempengaruhi pertahanan dan keamanan Negara   |
| 7. | Penambangan di laut                        | Semua besaran | Berpotensi menimbulkan dampak berupa perubahan batimetri, ekosistem pesisir dan laut, mengganggu alur pelayaran dan proses-proses alamiah di daerah pantai termasuk menurunnya produktivitas kawasan yang dapat menimbulkan dampak sosial, ekonomi, dan kesehatan terhadap nelayan dan masyarakat sekitar.                              |
| 8. | Melakukan penempatan tailing di bawah laut | Semua besaran | Memerlukan lokasi khusus dan berpotensi menimbulkan dampak berupa perubahan batimetri, ekosistem pesisir dan laut, mengganggu alur pelayaran dan proses-proses alamiah di daerah pantai termasuk menurunnya produktivitas kawasan yang dapat menimbulkan dampak sosial, ekonomi, dan kesehatan terhadap nelayan dan masyarakat sekitar. |

| No  | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus  |
|-----|---|---|---|
| K.2 | MINYAK DAN GAS BUMI   |   |   |
| 1.  | Eksplorasi Minyak dan Gas Bumi serta pengembangan produksi  |   |   |
|     | a. di darat   |   |   |
|     | 1) lapangan minyak bumi   | $\geq 5.000$ BOPD   | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Berpotensi menimbulkan dampak terhadap kualitas air, udara dan tanah</li> <li>b. Berpotensi menyebabkan perubahan ekosistem</li> <li>c. berpotensi menimbulkan dampak sosial dan ekonomi</li> <li>d. pertimbangan ekonomis</li> </ul> |
|     | 2) lapangan gas bumi  | $\geq 30$ MMSCFD  | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Berpotensi menimbulkan dampak terhadap kualitas air, udara dan tanah</li> <li>b. Berpotensi menyebabkan perubahan ekosistem</li> <li>c. berpotensi menimbulkan dampak sosial dan ekonomi</li> <li>d. pertimbangan ekonomis</li> </ul> |
|     | b. di laut<br>1) lapangan minyak bumi<br>2) lapangan gas bumi                                     | $\geq 15.000$ BOPD<br>$\geq 90$ MMSCFD<br>Jumlah total lapangan semua sumur | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Berpotensi menimbulkan dampak terhadap kualitas air, udara dan tanah</li> <li>b. Berpotensi menyebabkan perubahan ekosistem</li> <li>c. berpotensi menimbulkan dampak sosial dan ekonomi</li> <li>d. pertimbangan ekonomis</li> </ul> |
| 2.  | Pipanisasi minyak bumi, gas bumi dan bahan bakar minyak di laut<br>a. panjang, atau<br>b. tekanan | $\geq 100$ km<br>$\geq 16$ bar  | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Penyiapan area konstruksi berpotensi menimbulkan gangguan terhadap daerah sensitif</li> <li>b. Pemanfaatan area yang cukup panjang lintas kabupaten/kota</li> </ul>   |

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---|---|---|
|    |   |   | <p>dan provinsi serta berpotensi menimbulkan gangguan aktivitas nelayan</p> <p>c. tekanan operasi pipa cukup tinggi sehingga dapat berpotensi menimbulkan bahaya terhadap aktivitas nelayan, tambang pasir dan alur pelayaran</p> |
| 3. | Pembangunan Kilang<br>a. <i>Liquefied Petroleum Gas</i> (LPG)<br>b. <i>Liquefied Natural Gas</i> (LNG)<br>c. Minyak Bumi                | $\geq 50$ MMSCFD<br><br>$\geq 550$ MMSCFD<br><br>$\geq 10.000$ BOPD | <p>a. Berpotensi menimbulkan dampak terhadap kualitas air, udara dan tanah</p> <p>b. berpotensi menimbulkan dampak sosial dan ekonomi</p> <p>c. Membutuhkan area yang cukup luas</p> <p>d. Menggunakan B3 dalam proses</p>        |
| 4. | Terminal regasifikasi LNG (darat/laut)  | $\geq 550$ MMSCFD   | <p>a. Berpotensi menimbulkan dampak terhadap kualitas air, udara</p> <p>b. berpotensi menimbulkan dampak sosial dan ekonomi</p> <p>c. Berpotensi merubah bentang alam (di darat)</p>  |
| 5. | Kilang minyak pelumas (termasuk fasilitas penunjang)  | $\geq 10.000$ ton/tahun   | <p>a. Kilang minyak pelumas yang menghasilkan produk pelumas jadi</p> <p>b. Produk sampingan kilang minyak bumi umumnya berupa <i>lube base oil</i> (bahan dasar pelumas), bukan produk pelumas jadi</p>                          |
| 6. | Pengembangan lapangan <i>Coal Bed Methane</i> (CBM)/Gas Metana Batubara pada tahap eksploitasi dan pengembangan produksi yang mencakup: | Semua Besaran   | <p>a. Penyusunan amdal dilakukan bersamaan dengan pengajuan POD (<i>Plan Of Development</i>) → ketika sudah ada indikasi kelayakan pengembangan</p>   |

| No  | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus  |
|-----|--|---|---|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pemboran sumur produksi;</li> <li>b. Pembangunan fasilitas produksi dan fasilitas pendukung;</li> <li>c. Kegiatan operasi produksi; dan</li> <li>d. Pasca operasi</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>lapangan secara ekonomis dan teknis</li> <li>b. Berpotensi menimbulkan dampak penting terhadap kualitas tanah, air dan udara</li> <li>c. Berpotensi menimbulkan dampak sosial dan ekonomi</li> <li>d. Berpotensi menyebabkan perubahan ekosistem</li> </ul>  |
| K.3 | <b>KETENAGALISTRIKAN</b>   |   |   |
| 1.  | Pembangunan jaringan transmisi <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Saluran Udara Tegangan Tinggi</li> <li>b. Saluran Kabel Tegangan Tinggi</li> <li>c. Kabel laut Tegangan Tinggi</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 150 kV</li> <li>&gt; 150 kV</li> <li>&gt; 150 kV</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Keresahan masyarakat karena harga tanah turun</li> <li>b. adanya medan magnet dan medan listrik</li> <li>c. aspek sosial, ekonomi dan budaya terutama pada pembebasan lahan dan keresahan masyarakat</li> </ul>   |
| 2.  | Pembangunan <ul style="list-style-type: none"> <li>a. PLTD/PLTG/PLTU/PLTGU</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 100 MW (dalam satu lokasi)</li> </ul>                          | Berpotensi menimbulkan dampak pada: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aspek fisik kimia, terutama pada kualitas udara (emisi ambient dan kebisingan) dan kualitas air (ceceran minyak pelumas, limbah bahang) serta air tanah</li> <li>b. aspek sosial, ekonomi dan budaya terutama pada pembebasan lahan dan keresahan masyarakat</li> </ul> |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>b. Pembangunan PLTP</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 55 MW</li> </ul>   | Berpotensi menimbulkan dampak pada: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aspek fisik kimia, terutama pada kualitas udara (emisi, ambient dan kebisingan) dan kualitas air (ceceran minyak pelumas, limbah bahang) serta air tanah</li> <li>b. aspek sosial, ekonomi dan budaya, terutama pada saat pembebasan lahan</li> </ul>                   |

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran                 | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|--|-------------------------------|--|
|    |  |                               | dan pemindahan penduduk  |
|    | c. Pembangunan PLTA dengan:<br>- Tinggi bendung, atau<br>- Luas genangan, atau<br>- Kapasitas daya (aliran langsung) | ≥ 15 m<br>≥ 200 ha<br>≥ 50 MW | Berpotensi menimbulkan dampak pada :<br>a. aspek fisik-kimia, terutama pada kualitas udara (bau dan kebisingan) dan kualitas air<br>b. aspek flora dan fauna<br>c. aspek sosial, ekonomi dan budaya, terutama pada pembebasan lahan  |
|    | d. PLT Sampah (PLTSa) dengan proses <i>methane harvesting</i>  | ≥ 30 MW                       | a. PLTSa merupakan kegiatan yang berada di kawasan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah, yang telah diwajibkan menyusun amdal<br>b. Secara teknologi, dampak yang timbul dapat ditanggulangi<br>c. Pengelolaan limbah, masuk dalam kawasan pengelolaan limbah TPA sampah   |
|    | e. Pembangunan pembangkit listrik dari jenis lain (antara lain: PLT Surya, Angin, PLT Biomassa/ Gambut, PLT Bayu)    | ≥ 10 MW (Dalam satu lokasi)   | a. Perubahan fungsi lahan<br>b. Berpotensi menimbulkan dampak pada:<br>1) Aspek fisik-kimia, terutama pada kualitas udara (bau dan kebisingan) dan kualitas air<br>2) Aspek flora dan fauna<br>3) aspek sosial, ekonomi dan budaya, terutama pada pembebasan lahan<br>c. Termasuk dalam kategori "large dam" (bendungan besar)<br>d. kegagalan bendungan ( <i>dam break</i> ), akan mengakibatkan gelombang banjir |

| No  | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus  |
|-----|---|---|---|
|     |   |   | <p>(<i>flood surge</i>) yang sangat potensial untuk erusak lingkungan di bagian hilirnya</p> <p>e. pada skala ini dibutuhkan spesifikasi khusus baik bagi material dan desain konstruksinya</p> <p>f. pada skala ini diperlukan <i>quarry/burrow area</i> yang besar, sehingga berotensi menimbulkan dampak</p> <p>g. dampak pada hidrologi</p> <p>h. membutuhkan areal yang sangat luas</p> <p>i. dampak visual (pandang)</p> <p>j. dampak kebisingan</p> <p>k. khusus penggunaan gambut berpotensi menimbulkan gangguan terhadap ekosistem gambut</p> |
| K.4 | ENERGI BARU DAN TERBARUKAN  |   |   |
| 1.  | Panas Bumi Tahap Eksploitasi:<br>a. Luas perizinan (WKP Panas Bumi),<br>b. Luas daerah terbuka untuk usaha panas bumi<br>c. (diklarifikasi), atau<br>d. pengembangan uap panas bumi dan/atau pembangunan PLTP (pengembangan panas bumi) | $\geq 200$ ha<br><br>$\geq 50$ ha<br><br>$\geq 55$ MW | Berpotensi menimbulkan dampak pada:<br>a. bentang alam, ekologi (flora, fauna dan biota air), geologi, dan hidrologi<br>b. kegiatan juga akan berpotensi menimbulkan dampak penting terhadap kualitas udara, kebisingan, lalu lintas dan prasarana jalan, limbah padat dan B3, kualitas air, <i>thermal effluent</i> , serta dampak sosial ekonomi pada masyarakat sekitar.   |
| 2.  | Pembangunan Kilang biofuel  | $\geq 30.000$ ton/tahun                               |   |

#### L. Bidang Pariwisata

Pada umumnya dampak penting yang ditimbulkan adalah gangguan terhadap ekosistem, hidrologi, bentang alam dan potensi konflik sosial.

| No | Jenis Kegiatan                                       | Skala/Besaran                      | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|--|------------------------------------|---|
| 1. | a. Kawasan Pariwisata<br><br>b. Taman Rekreasi, luas | Semua besaran<br><br>$\geq 100$ ha | Berpotensi menimbulkan dampak berupa perubahan fungsi lahan/kawasan, gangguan lalu lintas, pembebasan lahan, dan sampah.                              |
| 2. | Lapangan golf (tidak termasuk <i>driving range</i> ) | Semua besaran                      | Berpotensi menimbulkan dampak dari penggunaan pestisida/herbisida, limpasan air permukaan ( <i>run off</i> ), serta kebutuhan air yang relatif besar. |

#### M. Bidang Ketenaganukliran

Secara umum, kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan pengembangan dan penggunaan teknologi nuklir selalu memiliki potensi dampak dan risiko radiasi. Persoalan kekhawatiran masyarakat yang selalu muncul terhadap kegiatan-kegiatan ini juga menyebabkan kecenderungan terjadinya dampak sosial.

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran   | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|--|-----------------|--|
| 1. | Pembangunan dan pengoperasian reaktor nuklir, yang meliputi: |                 |  |
|    | a. Reaktor Daya  | Semua Kapasitas | a. Pada tahap pra konstruksi yang meliputi kegiatan survei dan pembebasan lahan akan berpotensi menimbulkan masalah sosial yaitu isu keberterimaan masyarakat terhadap proyek<br>b. Pada tahap konstruksi yang meliputi kegiatan pembangunan reaktor nuklir akan mengakibatkan perubahan mendasar terhadap: bentang alam, fungsi |

| No | Jenis Kegiatan      | Skala/Besaran         | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---------------------|-----------------------|---|
|    |                     |                       | <p>ekologis, struktur tanah, peruntukan sumber daya air dan lahan, tingkat kebisingan, jumlah dan keanekaragaman flora dan fauna, struktur penduduk dan proses penduduk, perubahan mata pencaharian, dan perubahan tatanan serta norma masyarakat.</p> <p>c. Pada tahap operasi akan beroperasi mengemisikan produk fisi, meningkatkan temperatur air laut hasil disipasi thermal dari air pendingin sekunder, menghasilkan limbah radioaktif serta spent fuel dalam jumlah berarti.</p> <p>d. Pada tahap pasca operasi yang meliputi kegiatan pembongkaran fasilitas, dekontaminasi dan remediasi akan meningkatkan volume limbah radioaktif dan berpotensi menimbulkan ke lingkungan.</p> <p>e. Bersifat strategis dan dapat mempengaruhi pertahanan negara</p> |
|    | b. Reaktor Non Daya | $\geq 100$ kW thermal | a. Pada tahap pra konstruksi yang meliputi kegiatan survei dan pembebasan lahan akan berpotensi menimbulkan masalah sosial yaitu isu keberterimaan masyarakat terhadap proyek   |

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|--|---------------|---|
|    |  |               | <p>b. Pada tahap konstruksi yang meliputi kegiatan pembangunan reaktor nuklir akan mengakibatkan perubahan mendasar terhadap: bentang alam, fungsi ekologis, struktur tanah, peruntukan sumber daya air dan lahan, tingkat kebisingan, jumlah dan keanekaragaman flora dan fauna, struktur penduduk dan proses penduduk, perubahan mata pencaharian, dan perubahan tatanan serta norma masyarakat.</p> <p>c. Pada tahap operasi akan beroperasi mengemisikan produk fisi, meningkatkan temperatur air laut hasil disipasi thermal dari air pendingin sekunder, menghasilkan limbah radioaktif serta spent fuel dalam jumlah berarti.</p> <p>d. Pada tahap pasca operasi yang meliputi kegiatan pembongkaran fasilitas, dekontaminasi dan remediasi akan meningkatkan volume limbah radioaktif dan berpotensi menimbulkan kontaminasi ke lingkungan.</p> |
| 2. | Pembangunan dan pengoperasian instalasi nuklir non reaktor, yang |               |   |

| No | Jenis Kegiatan   | Skala/Besaran  | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|--|--|---|
|    | meliputi kegiatan:   |  |   |
|    | a. pengayaan bahan nuklir, konversi bahan nuklir, dan/atau permurnian bahan nuklir | Semua kapasitas (kecuali untuk tujuan penelitian dan pengembangan) | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Persepsi dan keberterimaan masyarakat terhadap proyek merupakan dampak penting utama yang terjadi sebelum dan selama proyek berjalan</li> <li>b. Bersifat strategis dan dapat mempengaruhi pertahanan negara</li> <li>c. Menghasilkan limbah radioaktif dalam jumlah berarti</li> <li>d. Berpotensi menimbulkan emisi airborne dan lepasan cairan yang bersifat radioaktif dan non radioaktif.</li> <li>e. Berpotensi meningkatkan paparan radiasi di lingkungan</li> </ul> |
|    | b. pengolahan ulang bahan bakar nuklir bekas                                       | Semua kapasitas  | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Persepsi dan keberterimaan masyarakat terhadap proyek merupakan dampak penting utama yang terjadi sebelum dan selama proyek berjalan</li> <li>b. Bersifat strategis dan dapat mempengaruhi pertahanan negara</li> <li>c. Menghasilkan limbah radioaktif dalam jumlah berarti</li> <li>d. Berpotensi menimbulkan emisi airborne dan lepasan cairan yang bersifat radioaktif dan non radioaktif.</li> <li>e. Berpotensi meningkatkan paparan radiasi di lingkungan</li> </ul> |
|    | c. penyimpanan sementara bahan bakar nuklir bekas                                  | $\geq 3.000$ MW thermal  | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Persepsi dan keberterimaan masyarakat terhadap proyek merupakan</li> </ul>  |

| No | Jenis Kegiatan  | Skala/Besaran  | Alasan Ilmiah Khusus  |
|----|---|--|---|
|    |   |  | <p>dampak penting utama yang terjadi sebelum dan selama proyek berjalan</p> <p>b. Bersifat strategis dan dapat mempengaruhi pertahanan negara</p> <p>c. Menghasilkan limbah radioaktif dalam jumlah berarti</p>   |
|    | b. penyimpanan lestari  | Semua kapasitas  | <p>a. Persepsi dan keberterimaan masyarakat terhadap proyek merupakan dampak penting utama yang terjadi sebelum dan selama proyek berjalan</p> <p>b. Berpotensi menyebabkan pencemaran tanah dan air tanah akibat migrasi radionuklida</p> <p>c. Memberikan potensi terjadinya perubahan peruntukkan</p> <p>d. Bersifat strategis, mempengaruhi pertahanan negara</p> |
| 3. | Pembangunan dan Pengoperasian Instalasi Pengelolaan Limbah Radioaktif, yang meliputi kegiatan konstruksi dan operasi tahap:   |  |   |
|    | pengolahan limbah radioaktif tingkat rendah dan sedang dan penyimpanan (disposal) limbah radioaktif tingkat rendah dan sedang | Semua kapasitas (kecuali untuk tujuan penelitian dan pengembangan) | <p>a. Persepsi dan keberterimaan masyarakat terhadap proyek merupakan dampak penting utama yang terjadi sebelum dan selama proyek berjalan</p> <p>b. Berpotensi menimbulkan emisi airborne dan air buangan yang mengandung zat radioaktif</p> <p>c. Berpotensi meningkatkan paparan radiasi di lingkungan</p>   |

| No | Jenis Kegiatan       | Skala/Besaran                                 | Alasan Ilmiah Khusus   |
|----|----------------------|---|--|
| 4  | Produksi Radioisotop | Semua kapasitas yang berasal dari reaksi fisi | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menghasilkan emisi airborne dan air buangan yang mengandung zat radioaktif</li> <li>b. Menghasilkan limbah radioaktif dalam jumlah berarti</li> <li>c. Berpotensi meningkatkan paparan radiasi di lingkungan.</li> </ul> |

#### N. Bidang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (LB3)

Kegiatan yang menghasilkan limbah B3 berpotensi menimbulkan dampak terhadap lingkungan dan kesehatan manusia, terutama kegiatan yang dipastikan akan mengkonsentrasikan limbah B3 dalam jumlah besar sebagaimana tercantum dalam tabel. Kegiatan-kegiatan ini juga secara ketat diikat dengan perjanjian internasional (konvensi basel) yang mengharuskan pengendalian dan penanganan yang sangat seksama dan terkontrol.

| No. | Jenis Kegiatan  | Skala/besaran | Alasan ilmiah khusus  |
|-----|---|---------------|---|
| 1.  | Industri jasa pengelolaan limbah B3 yang melakukan kombinasi 2 (dua) atau lebih kegiatan meliputi: pemanfaatan, pengolahan, dan/atau penimbunan limbah B3 | Semua besaran | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Berpotensi menimbulkan pencemar di udara berupa dioksin dan furans</li> <li>b. Berpotensi menimbulkan penurunan kualitas udara ambient (debu, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HF, HCl, As, Cd, Cr, Pb, Hg, dan Tl)</li> <li>c. Berisiko terjadinya lindi dari produk yang dihasilkan dan/atau landfill yang menyebabkan terlepasnya unsur dan/atau senyawa berbahaya dan beracun ke lingkungan</li> </ul> |
| 2.  | Pemanfaatan limbah B3   |               |   |
|     | a. Pemanfaatan limbah B3 sebagai bahan bakar sintetis pada kiln di industri semen, kecuali pemanfaatan limbah B3 yang dihasilkan                          | Semua besaran | a. Berpotensi menimbulkan pencemar di udara berupa dioksin dan furans.  |

| No. | Jenis Kegiatan  | Skala/besaran | Alasan ilmiah khusus  |
|-----|---|---------------|---|
|     | sendiri dan berasal dari 1 (satu) lokasi kegiatan   |               | b. Berpotensi menimbulkan penurunan kualitas udara ambien (debu, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HF, HCl, As, Cd, Cr, Pb, Hg, dan Tl).  |
|     | b. Pemanfaatan limbah B3 dalam bentuk pembuatan bahan bakar sintetis ( <i>fuel blending</i> ) dari limbah B3  | Semua besaran | Berpotensi menimbulkan pencemar di udara berupa dioksin dan furans, dan/atau gas-gas ( <i>fugitive emissions</i> ) berbahaya lainnya  |
|     | c. Pemanfaatan limbah B3 sebagai material alternatif pada industri semen, kecuali pemanfaatan yang hanya menggunakan <i>fly ash</i>                           | Semua besaran | a. Berpotensi menimbulkan persebaran limbah B3 seperti limbah B3 yang memiliki radioaktivitas.<br>b. Berisiko terjadinya lindi dari produk yang dihasilkan yang menyebabkan terlepasnya unsur dan/atau senyawa berbahaya dan beracun ke lingkungan. |
|     | d. Pemanfaatan limbah B3 oli bekas sebagai bahan baku industri daur ulang pelumas ( <i>lubricant</i> ), termasuk sebagai bahan baku pembuatan <i>base oil</i> | Semua besaran | Berpotensi menimbulkan pencemaran lingkungan berupa terlepasnya senyawa organik dan/atau anorganik beracun ke udara ambien dan/atau pencemaran lingkungan.  |
|     | e. Pemanfaatan limbah B3 pelarut bekas ( <i>used solvents</i> ) untuk industri daur ulang pelarut ( <i>solvents</i> )   | Semua besaran | Berpotensi menimbulkan pencemaran lingkungan berupa terlepasnya senyawa organik dan/atau anorganik beracun ke udara ambien dan/atau pencemaran lingkungan.  |

| No. | Jenis Kegiatan   | Skala/besaran | Alasan ilmiah khusus  |
|-----|--|---------------|---|
|     | f. Pemanfaatan limbah B3 aki bekas melalui proses peleburan timbal (Pb)  | Semua besaran | Berpotensi menimbulkan pencemaran lingkungan berupa terlepasnya senyawa organik dan/atau anorganik beracun ke udara ambien dan/atau pencemaran lingkungan.  |
|     | g. Pemanfaatan limbah B3 batere dan/atau aki kering bekas dengan pembentukan ingot   | Semua besaran | Berpotensi menimbulkan pencemaran lingkungan berupa terlepasnya senyawa organik dan/atau anorganik beracun ke udara ambien dan/atau pencemaran lingkungan.  |
|     | h. Pemanfaatan limbah B3 katalis bekas dalam bentuk daur ulang ( <i>recycle</i> ) dan/atau perolehan kembali ( <i>recovery</i> )                                 | Semua besaran | a. Berpotensi menimbulkan pencemar di udara berupa dioksin dan furans<br>b. Berpotensi menimbulkan penurunan kualitas udara ambien (debu, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HF, HCl, As, Cd, Cr, Pb, Hg, dan Tl). |
| 3   | Pengolahan limbah B3   |               |   |
|     | a. Pengolahan limbah B3 secara termal menggunakan insinerator, kecuali mengolah limbah B3 yang dihasilkan sendiri dan berasal dari 1 (satu) lokasi kegiatan      | Semua besaran | a. Berpotensi menimbulkan pencemar di udara berupa dioxin dan furans.<br>b. Berpotensi menimbulkan penurunan kualitas udara ambien (debu, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HF, HCl, As, Cd, Cr, Pb, Hg, dan Tl)  |
|     | b. Pengolahan limbah B3 secara biologis ( <i>composting, biopile, landfarming, bioventing, biosparging, bioslurping, alternate electron acceptors</i> , dan/atau | Semua besaran | Pengolahan secara biologis berpotensi menimbulkan pencemaran lingkungan, terlepasnya senyawa  |

| No. | Jenis Kegiatan   | Skala/besaran | Alasan ilmiah khusus  |
|-----|--|---------------|---|
|     | fitoremediasi), sebagai kegiatan utama (jasa pengolahan limbah B3)             |               | organik dan/atau anorganik beracun ke udara ambien, pencemaran tanah dan air.   |
|     | c. Injeksi dan/atau Reinjeksi limbah B3 ke dalam formasi                       | Semua besaran | a. Berpotensi terjadinya kegagalan reinjeksi yang dapat menyebabkan pencemaran lingkungan<br>b. Berpotensi menyebabkan gangguan terhadap pola geohidrologi  |
| 4   | Penimbunan limbah B3 dengan <i>landfill</i> kelas 1, kelas 2, dan/atau kelas 3 | Semua besaran | a. Keterbatasan pemanfaatan ruang yang telah ditetapkan sebagai area <i>landfill</i> .<br>b. Pengelolaan dan pemantauan yang wajib dilakukan dalam jangka panjang (minimal 30 tahun).<br>c. Berisiko terjadinya pelindian dari <i>landfill</i> yang mencemari lingkungan. |

Daftar Singkatan:

|                 |   |
|-----------------|---|
| m               | = meter   |
| m <sup>2</sup>  | = meter persegi   |
| m <sup>3</sup>  | = meter kubik   |
| bcm             | = bank cubic meter  |
| km              | = kilometer   |
| km <sup>2</sup> | = kilometer persegi   |
| ha              | = hektar  |
| l               | = liter   |
| dt              | = detik   |
| kW              | = kilowatt  |
| kWh             | = kilowatt hour   |
| kV              | = kilovolt  |
| MW              | = megawatt  |
| TBq             | = Terra Becquerel   |
| BOPD            | = <i>barrel oil per day</i> = minyak barrel per hari  |
| MMSCFD          | = <i>million metric square cubic feet per day</i> = juta metrik persegi kaki kubik per hari |
| DWT             | = <i>dead weight tonnage</i> = bobot mati   |
| KK              | = kepala keluarga   |

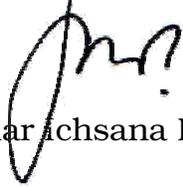
|     |   |
|-----|---|
| LPG | = <i>Liquefied Petroleum Gas</i> = gas minyak bumi yang dicairkan |
| LNG | = <i>Liquefied Natural Gas</i> = gas alam yang dicairkan          |
| ROW | = <i>right of way</i> = daerah milik jalan (damija)               |
| BOD | = <i>biological oxygen demand</i> = kebutuhan oksigen biologis    |
| COD | = <i>chemical oxygen demand</i> = kebutuhan oksigen kimiawi       |
| DO  | = <i>dissolved oxygen</i> = oksigen terlarut                      |
| TSS | = <i>total suspended solid</i> = total padatan tersuspensi        |
| TDS | = <i>total dissolved solid</i> = total padatan terlarut           |

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIC INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

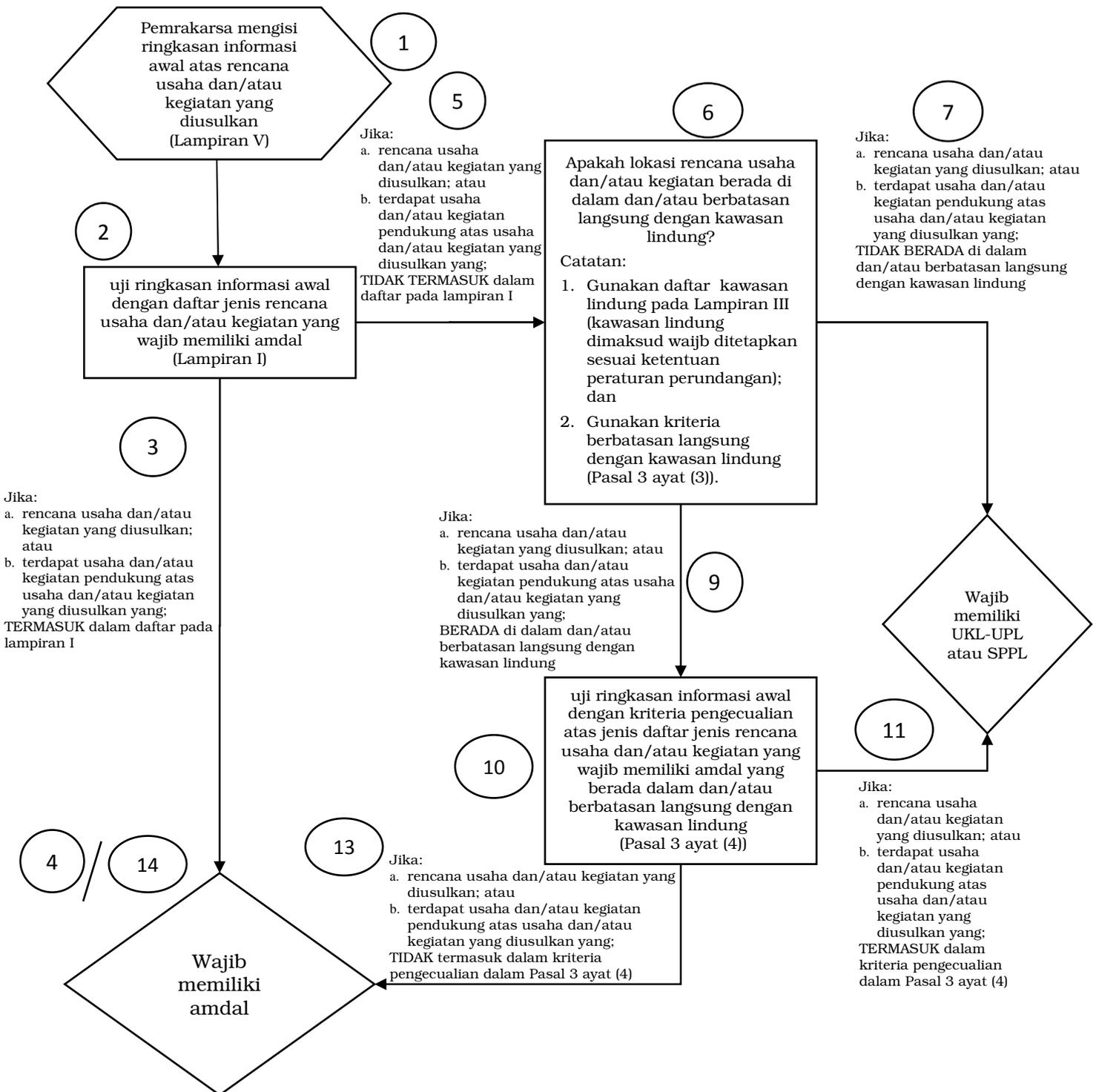
Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum dan Humas,



Inar Ichsana Ishak

LAMPIRAN II  
 PERATURAN MENTERI NEGARA  
 LINGKUNGAN HIDUP  
 REPUBLIK INDONESIA  
 NOMOR 05 TAHUN 2012  
 TENTANG  
 JENIS RENCANA USAHA DAN/ATAU  
 KEGIATAN YANG WAJIB MEMILIKI  
 ANALISIS MENGENAI DAMPAK  
 LINGKUNGAN HIDUP

BAGAN ALIR TATA CARA PENAPISAN UNTUK MENENTUKAN WAJIB  
 TIDAKNYA SUATU RENCANA USAHA DAN/ATAU KEGIATAN MEMILIKI  
 ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN HIDUP



Keterangan:

1. Pemrakarsa mengisi ringkasan informasi awal atas rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan.

lokasi rencana usaha dan/atau kegiatan wajib sesuai dengan rencana tata ruang yang berlaku dan Peta Indikatif Penundaan Izin Baru yang ditetapkan melalui Instruksi Presiden Nomor 10 Tahun 2011.

2. Uji ringkasan informasi dengan daftar jenis rencana usaha dan/atau kegiatan yang wajib memiliki amdal (Lampiran I)
3. Jika:
  - a. rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan; atau
  - b. terdapat usaha dan/atau kegiatan pendukung atas usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan yang;  
TERMASUK dalam daftar pada lampiran I, maka:
4. Terhadap rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan, disimpulkan wajib memiliki amdal.
5. Jika:
  - a. rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan; atau
  - b. terdapat usaha dan/atau kegiatan pendukung atas usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan yang;  
TIDAK TERMASUK dalam daftar pada lampiran I, maka:
6. Uji lokasi rencana usaha dan/atau kegiatan apakah lokasi tersebut berada di dalam dan/atau berbatasan langsung dengan kawasan lindung?  
Catatan:
  - a. Gunakan daftar kawasan lindung pada Lampiran III (kawasan lindung dimaksud wajib ditetapkan sesuai ketentuan peraturan perundangan); dan
  - b. Gunakan kriteria berbatasan langsung dengan kawasan lindung (Pasal 3 ayat (3)).
7. Jika:
  - a. rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan; atau
  - b. terdapat usaha dan/atau kegiatan pendukung atas usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan yang  
TIDAK BERADA di dalam dan/atau berbatasan langsung dengan kawasan lindung, maka:
8. Terhadap rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan, disimpulkan wajib memiliki UKL-UPL atau SPPL (Lihat Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup tentang UKL-UPL dan SPPL).
9. Jika:
  - a. rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan; atau
  - b. terdapat usaha dan/atau kegiatan pendukung atas usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan yang;  
BERADA di dalam dan/atau berbatasan langsung dengan kawasan lindung, maka:
10. Uji ringkasan informasi dengan kriteria pengecualian atas jenis daftar jenis rencana usaha dan/atau kegiatan yang wajib dilengkapi dengan amdal yang berada dalam dan/atau berbatasan langsung dengan kawasan lindung (Pasal 3 ayat (4)).
11. Jika:
  - a. rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan; atau
  - b. terdapat usaha dan/atau kegiatan pendukung atas usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan yang;  
TERMASUK dalam kriteria pengecualian dalam Pasal 3 ayat (4), maka:

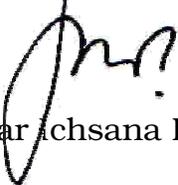
12. Terhadap rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan, disimpulkan wajib memiliki UKL-UPL atau SPPL (Lihat Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup tentang UKL-UPL dan SPPL).
13. Jika:
  - a. rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan; atau
  - b. terdapat usaha dan/atau kegiatan pendukung atas usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan yang;  
TIDAK termasuk dalam kriteria pengecualian dalam Pasal 3 ayat (4), maka:
14. Terhadap rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan, disimpulkan wajib memiliki Amdal.

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum dan Humas,

  
Inar Ichsana Ishak

LAMPIRAN III  
PERATURAN MENTERI NEGARA  
LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 05 TAHUN 2012  
TENTANG  
JENIS RENCANA USAHA DAN/ATAU  
KEGIATAN YANG WAJIB MEMILIKI  
ANALISIS MENGENAI DAMPAK  
LINGKUNGAN HIDUP

DAFTAR KAWASAN LINDUNG

Kawasan Lindung yang dimaksud dalam Peraturan Menteri ini sebagai berikut:

1. kawasan hutan lindung;
2. kawasan bergambut; dan
3. kawasan resapan air.
4. sempadan pantai;
5. sempadan sungai;
6. kawasan sekitar danau atau waduk;
7. suaka margasatwa dan suaka margasatwa laut;
8. cagar alam dan cagar alam laut;
9. kawasan pantai berhutan bakau;
10. taman nasional dan taman nasional laut;
11. taman hutan raya;
12. taman wisata alam dan taman wisata alam laut;
13. kawasan cagar budaya dan ilmu pengetahuan;
14. kawasan cagar alam geologi ;
15. kawasan imbuhan air tanah;
16. sempadan mata air;
17. kawasan perlindungan plasma nutfah;
18. kawasan pengungsian satwa;
19. terumbu karang; dan
20. kawasan koridor bagi jenis satwa atau biota laut yang dilindungi

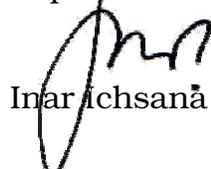
Kawasan lindung sebagaimana dimaksud pada angka 1 sampai dengan 20 adalah wilayah yang ditetapkan dengan fungsi utama melindungi kelestarian lingkungan hidup yang mencakup sumber daya alam dan sumber daya buatan. Penetapan kawasan lindung tersebut dilakukan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum dan Humas,

  
Inar Ichsanã Ishak

LAMPIRAN IV  
 PERATURAN MENTERI NEGARA  
 LINGKUNGAN HIDUP  
 REPUBLIK INDONESIA  
 NOMOR 05 TAHUN 2012  
 TENTANG  
 JENIS RENCANA USAHA DAN/ATAU  
 KEGIATAN YANG WAJIB MEMILIKI  
 ANALISIS MENGENAI DAMPAK  
 LINGKUNGAN HIDUP

**KRITERIA PENAPISAN JENIS RENCANA USAHA DAN/ATAU KEGIATAN YANG  
 TIDAK TERMASUK DALAM DAFTAR JENIS USAHA DAN/ATAU KEGIATAN  
 YANG WAJIB MEMILIKI ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN HIDUP  
 UNTUK DIUSULKAN KEPADA MENTERI UNTUK DAPAT DITETAPKAN SEBAGAI  
 JENIS RENCANA USAHA DAN/ATAU KEGIATAN YANG WAJIB MEMILIKI  
 ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN HIDUP**

Penapisan jenis rencana usaha dan/atau kegiatan yang tidak terdapat dalam daftar jenis rencana usaha dan/atau kegiatan yang wajib memiliki Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup dilakukan melalui langkah-langkah sebagai berikut:

Langkah 1

Lakukan pengisian terhadap daftar pertanyaan berikut, terkait lokasi rencana usaha dan/atau kegiatan:

| Apakah lokasi rencana usaha dan/atau kegiatan:  | Ya/Tidak/Ragu-ragu.<br>Jelaskan secara ringkas | Apakah hal tersebut akan berdampak penting?<br>Ya/Tidak/Ragu-ragu.<br>Kenapa? |
|---|--|---|
| 1. Akan mengubah tata guna lahan yang ada?  |  |   |
| 2. Akan mengubah kelimpahan, kualitas dan daya regenerasi sumber daya alam yang berada di lokasi?   |  |   |
| 3. Akan mengubah kapasitas absorpsi lingkungan alami, khususnya daerah berikut?<br>a. Lahan basah<br>b. Daerah pesisir<br>c. Area pegunungan dan hutan<br>d. Kawasan lindung alam dan taman nasional<br>e. Kawasan yang dilindungi oleh peraturan |  |   |

| Apakah lokasi rencana usaha dan/atau kegiatan:  | Ya/Tidak/Ragu-ragu.<br>Jelaskan secara ringkas | Apakah hal tersebut akan berdampak penting?<br>Ya/Tidak/Ragu-ragu.<br>Kenapa? |
|---|--|---|
| perundangan<br>f. Daerah yang memiliki kualitas lingkungan yang telah melebihi batas ambang yang ditetapkan<br>g. Daerah berpenduduk padat<br>h. Lanskap yang memiliki nilai penting sejarah, budaya atau arkeologi |  |   |

## Langkah 2

Lakukan pengisian terhadap daftar pertanyaan berikut untuk menilai karakteristik rencana usaha dan/atau kegiatan.

| Apakah rencana usaha dan/atau kegiatan:  | Ya/Tidak/Ragu-ragu.<br>Jelaskan secara ringkas | Apakah hal tersebut akan berdampak penting?<br>Ya/Tidak/Ragu-ragu.<br>Kenapa? |
|--|--|---|
| 1. Akan mengubah bentuk lahan dan bentang alam?  |  |   |
| 2. Akan mengeksploitasi sumber daya alam, baik yang terbarui maupun yang tak terbarui?   |  |   |
| 3. Dalam proses dan kegiatannya akan menimbulkan pemborosan, pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup, serta kemerosotan sumber daya alam dalam pemanfaatannya? |  |   |
| 4. Proses dan kegiatan yang hasilnya dapat mempengaruhi lingkungan alam, lingkungan buatan, serta lingkungan sosial dan budaya?                                  |  |   |
| 5. Proses dan kegiatan yang hasilnya akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau  |  |   |

| Apakah rencana usaha dan/atau kegiatan:   | Ya/Tidak/Ragu-ragu. Jelaskan secara ringkas | Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak/Ragu-ragu. Kenapa? |
|---|---|---|
| perlindungan cagar budaya?  |   |   |
| 6. Akan memperkenalkan jenis tumbuh-tumbuhan, jenis hewan, dan jasad renik?                                 |   |   |
| 7. Akan membuat dan menggunakan bahan hayati dan non-hayati?  |   |   |
| 8. Akan menerapkan teknologi yang diperkirakan mempunyai potensi besar untuk mempengaruhi lingkungan hidup? |   |   |
| 9. Akan mempunyai risiko tinggi, dan/atau mempengaruhi pertahanan negara?                                   |   |   |

Jawaban "YA" merupakan indikasi bahwa jenis rencana usaha dan/atau kegiatan tersebut wajib memiliki dengan Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (AMDAL).

### Langkah 3

Lakukan penentuan dampak penting untuk setiap jawaban "YA" dari daftar pertanyaan pada Langkah 1 dan Langkah 2 menggunakan kriteria penentuan dampak penting berikut:

1. jumlah manusia yang akan terkena dampak;
2. luas wilayah persebaran dampak;
3. intensitas dan lamanya dampak berlangsung;
4. banyaknya komponen lingkungan lainnya yang terkena dampak;
5. sifat kumulatif dampak; dan
6. berbalik (*reversible*) atau tidak berbaliknya (*irreversible*) dampak.

### Langkah 4

Pelajari apakah dalam 10 tahun terakhir hasil implementasi pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup dari jenis usaha dan/atau kegiatan dimaksud menunjukkan bahwa:

- a. usaha dan/atau kegiatan dimaksud senantiasa menimbulkan dampak penting negatif yang hampir serupa di seluruh wilayah Indonesia.
- b. tidak tersedia ilmu pengetahuan dan teknologi, tata cara atau tata kerja untuk mengelola dampak penting negatif usaha dan/atau kegiatan dimaksud, baik yang bersifat terintegrasi dengan proses produksi maupun terpisah dari proses produksi.

## Langkah 5

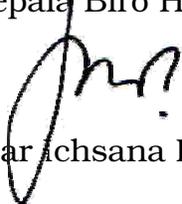
Bila hasil analisis langkah 4 menunjukkan bahwa dalam 10 tahun terakhir dampak lingkungan usaha dan/atau kegiatan tersebut tidak dikenali karakter dampaknya dan tidak tersedia ilmu pengetahuan, teknologi dan tata cara untuk mengatasi dampak penting negatifnya, maka usaha dan/atau kegiatan dimaksud yang semula tergolong tidak wajib memiliki AMDAL dapat digolongkan sebagai usaha dan/atau kegiatan yang wajib memiliki AMDAL.

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum dan Humas,



Inar Ichsana Ishak

LAMPIRAN V  
 PERATURAN MENTERI NEGARA  
 LINGKUNGAN HIDUP  
 REPUBLIK INDONESIA  
 NOMOR 05 TAHUN 2012  
 TENTANG  
 JENIS RENCANA USAHA DAN/ATAU  
 KEGIATAN YANG WAJIB MEMILIKI  
 ANALISIS MENGENAI DAMPAK  
 LINGKUNGAN HIDUP

RINGKASAN INFORMASI AWAL ATAS RENCANA USAHA DAN/ATAU  
 KEGIATAN YANG AKAN DILAKUKAN PENAPISAN

Sebelum dilakukan penapisan terhadap jenis rencana usaha dan/atau kegiatan untuk menentukan wajib tidaknya rencana usaha dan/atau kegiatan tersebut memiliki amdal, maka pemrakarsa wajib mengisi ringkasan informasi awal sebagai berikut:

| <b>Identitas pemrakarsa</b> | isi dengan identitas jelas pemrakarsa, termasuk di dalamnya:<br>a. Nama badan usaha<br>b. Nama penanggung jawab rencana usaha dan/atau kegiatan<br>c. Alamat kantor/pabrik/lokasi<br>d. Nomor telepon/fax<br>e. Nama rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan untuk ditapis (contoh: Rencana Pembangunan Industri Semen di Kecamatan X, Kabupaten Y, Provinsi Z, oleh PT ABCDE)<br>f. Lokasi rencana usaha dan/atau kegiatan (lengkapi dengan peta yang dapat ditampalkan/ <i>dioverlaykan</i> dengan peta tata ruang yang berlaku sesuai ketentuan peraturan perundangan dan Peta Indikatif Penundaan Izin Baru yang ditetapkan melalui Instruksi Presiden Nomor 10 Tahun 2011) |  |  |   |
|-----------------------------|--|--|--|---|
| NO.                         | HAL  | INFORMASI  | SKALA/BESARAN  | KETERANGAN /INFORMASI TAMBAHAN              |
| 1.                          | Rencana usaha dan/atau kegiatan utama yang ditapis   | [isi dengan informasi rinci mengenai deskripsi rencana usaha dan/atau kegiatan utama yang akan dilakukan penapisan]<br><br>Contoh:<br>PT ABCDE berencana melakukan kegiatan pembangunan dan pengoperasian industri semen dengan proses klinker   | [tuliskan skala/besaran dari rencana usaha dan/atau kegiatan dimaksud]<br><br>Contoh:<br>Kapasitas produksi semen 300.000 ton/tahun                                    | [isi dengan keterangan yang dianggap perlu] |
| 2.                          | Rencana usaha dan/atau kegiatan pendukung yang ditapis   | isi dengan informasi rinci mengenai deskripsi rencana usaha dan/atau kegiatan pendukung yang akan dilakukan penapisan]<br><br>Contoh:<br>- Direncanakan pula membangun jetty<br>- Direncanakan pula untuk melakukan penambangan kapur (quarry) di lokasi XXXX<br>- Direncanakan pula untuk melakukan pengambilan air tanah | Contoh:<br>- Panjang jetty 100 m;<br>- Luas quarry 100 ha;<br>- kapasitas pengambilan air tanah dengan debit 50 Liter/detik (dari 5 sumur dalam satu area seluas 1 ha) |   |
| 3.                          | Lokasi rencana usaha dan atau kegiatan   | [isi dengan hasil analisis awal mengenai kesesuaian lokasi rencana usaha dan/atau  |  |   |

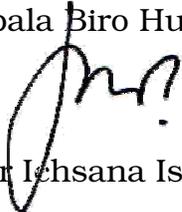
|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
|    |  | <p>kegiatan dengan Rencana Tata Ruang Wilayah yang berlaku sesuai dengan ketentuan peraturan perundangan, lampirkan pula peta yang dapat dioverlaykan dengan peta tata ruang wilayah yang berlaku]</p> <p>Catatan: lokasi rencana usaha dan/atau kegiatan juga wajib sesuai dengan rencana tata ruang yang berlaku dan Peta Indikatif Penundaan Izin Baru yang ditetapkan melalui Inpres Nomor 10 Tahun 2011</p> <p>Contoh:<br/>Lokasi rencana usaha dan/atau kegiatan berada pada koordinat:<br/>A (10°3'45"LS dan 90°34'12"BT<br/>B (.....)<br/>C (.....)<br/>D (.....) dan seterusnya</p> |  |  |
| 4. | Tipe rencana usaha dan/atau kegiatan ditinjau dari tahapan pelaksanaannya              | [isi dengan status rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan, kaitannya dengan tahapan pelaksanaan, apakah pada tahap studi kelayakan, tahap eksplorasi, penyelidikan, survei, observasi dan/atau penelitian]   |  |  |
| 5. | Tipe rencana usaha dan/atau kegiatan ditinjau dari telaahan budidaya atau non budidaya | <p>[isi dengan tipe rencana usaha dan/atau kegiatan yang diusulkan, apakah merupakan tipe kegiatan yang bersifat budidaya atau non budidaya]</p> <p>Contoh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kegiatan pengambilan rotan di kawasan lindung adalah tipe kegiatan budidaya</li> <li>- Kegiatan pembangunan pos jaga di kawasan lindung adalah kegiatan non budidaya</li> </ul>   |  |  |

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

BALTHASAR KAMBUAYA

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum dan Humas,

  
Inar Ichsana Ishak