

PROPER

Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Ringkasan inti:

Dokumen ini merangkum regulasi, standar, dan pedoman yang umum dipakai sebagai rujukan teknis untuk mendukung pekerjaan PROPER pada berbagai lingkup kajian. Setiap item memuat judul, tahun, dan ringkasan singkat untuk memudahkan penelusuran.



A) Kerangka PROPER

1. PermenLHK No. 1 Tahun 2021 tentang PROPER

Regulation/Standard: PermenLHK No. 1 Tahun 2021

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2021

Summary:

Peraturan ini menjadi dasar penilaian PROPER pada periode sebelumnya, kemudian digantikan oleh peraturan terbaru sehingga rujukan utama mengikuti regulasi yang berlaku saat ini.

[LINK REGULASI](#)

2. PermenLH/BPLH No. 7 Tahun 2025 tentang PROPER

Regulation/Standard: PermenLH/BPLH No. 7 Tahun 2025

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2025

Summary:

Peraturan ini menjadi dasar hukum PROPER terbaru dan menjadi rujukan utama penyusunan dokumen, eviden, serta pembuktian kinerja perusahaan.

[LINK REGULASI](#)

B) Life Cycle Assessment (LCA)

1. SNI ISO 14040:2016

Regulation/Standard: SNI ISO 14040:2016

Title (ID): Manajemen Lingkungan — Penilaian Daur Hidup — Prinsip dan Kerangka Kerja

Date (year): 2016

Summary:

Menetapkan prinsip dasar, kerangka konseptual, dan tahapan utama LCA (tujuan & ruang lingkup, inventori, penilaian dampak, interpretasi) agar kajian dilakukan sistematis dan konsisten.

[LINK REGULASI](#)

2. SNI ISO 14044:2017

Regulation/Standard: SNI ISO 14044:2017

Title (ID): Manajemen Lingkungan — Penilaian Daur Hidup — Persyaratan dan Panduan

Date (year): 2017

Summary:

Memberikan persyaratan teknis dan panduan operasional pelaksanaan LCA, termasuk pengelolaan data, asumsi, keterbatasan, dan pelaporan hasil agar dapat dipertanggungjawabkan.

[LINK REGULASI](#)

3. ISO/TS 14071:2014 (en)

Regulation/Standard: ISO/TS 14071:2014 (en)

Title (EN): *Environmental management — Life Cycle Assessment — Critical Review Processes and Reviewer Competencies: Additional Requirements and Guidelines to ISO 14044:2006*

Date (year): 2014

Summary:

Melengkapi ISO 14044 dengan ketentuan proses critical review dan kompetensi reviewer, terutama untuk studi yang digunakan dalam perbandingan publik atau keputusan strategis.

[LINK REGULASI](#)

4. ISO 14071:2024 (en)

Regulation/Standard: ISO 14071:2024 (en)

Title (EN): *Environmental management — Life cycle assessment — Critical review processes and reviewer competencies*

Date (year): 2024

Summary:

Pembaruan dari ISO/TS 14071:2014 yang memperkuat persyaratan telaah kritis, peran penelaah, dan transparansi pelaporan seiring meningkatnya penggunaan LCA.

[LINK REGULASI](#)

5. Pedoman Penyusunan Laporan Penilaian Daur Hidup (LCA) — Dirjen PPKL KLHK

Regulation/Standard: Pedoman KLHK/Dirjen PPKL

Title (ID): Pedoman Penyusunan Laporan Penilaian Daur Hidup (LCA)

Date (year): 2021

Summary:

Menyesuaikan penerapan LCA internasional dengan konteks regulasi Indonesia, termasuk kebutuhan data nasional, sektor prioritas, dan relevansi kebijakan lingkungan serta PROPER.

[LINK REGULASI](#)

C) Evaluasi Dampak LCA

1. SNI ISO 14040:2016

Regulation/Standard: SNI ISO 14040:2016

Title (ID): Manajemen Lingkungan — Penilaian Daur Hidup — Prinsip dan Kerangka Kerja

Date (year): 2016

Summary:

Menjadi fondasi tahapan LCA termasuk penilaian dampak (LCIA) dan interpretasi, sehingga evaluasi dampak dilakukan dalam kerangka yang konsisten.

[LINK REGULASI](#)

2. SNI ISO 14044:2017

Regulation/Standard: SNI ISO 14044:2017

Title (ID): Manajemen Lingkungan — Penilaian Daur Hidup — Persyaratan dan Panduan

Date (year): 2017

Summary:

Menjadi rujukan teknis untuk konsistensi data, asumsi, keterbatasan, dan pelaporan hasil evaluasi dampak LCA.

[LINK REGULASI](#)

3. PermenLHK No. 1 Tahun 2021 tentang PROPER

Regulation/Standard: PermenLHK No. 1 Tahun 2021

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2021

Summary:

Pernah digunakan sebagai dasar PROPER, lalu digantikan oleh regulasi terbaru.

[LINK REGULASI](#)

4. PermenLH/BPLH No. 7 Tahun 2025 tentang PROPER

Regulation/Standard: PermenLHK No. 1 Tahun 2021

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2025

Summary:

Menjadi dasar PROPER terbaru yang digunakan untuk rujukan pembuktian dan penerimaan eviden.

[LINK REGULASI](#)

D) Audit Air

1. UU RI No. 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air

Regulation/Standard: UU RI No. 17 Tahun 2019

Title (ID): Sumber Daya Air

Date (year): 2019

Summary:

Mengatur penguasaan negara atas sumber daya air dan pengelolaannya berbasis wilayah sungai, termasuk tugas dan wewenang pemerintah pusat/daerah.

[LINK REGULASI](#)

2. PP Nomor 42 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air

Regulation/Standard: PP No. 42 Tahun 2008

Title (ID): Pengelolaan Sumber Daya Air

Date (year): 2008

Summary:

Mengatur pelaksanaan pengelolaan SDA secara terpadu dari hulu ke hilir, mencakup konservasi, pendayagunaan, dan pengendalian daya rusak air.

[LINK REGULASI](#)

3. PP RI No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan PPLH

Regulation/Standard: PP RI No. 22 Tahun 2021

Title (ID): Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2021

Summary:

Menjadi payung utama penyelenggaraan PPLH, termasuk pengaturan persetujuan lingkungan, mutu air, pengelolaan limbah, pembinaan, pengawasan, dan sanksi administratif.

[LINK REGULASI](#)

4. Perpres No. 37 Tahun 2023 tentang Kebijakan Nasional Sumber Daya Air

Regulation/Standard: Perpres No. 37 Tahun 2023

Title (ID): Kebijakan Nasional Sumber Daya Air

Date (year): 2023

Summary:

Menetapkan arah strategis nasional pengelolaan SDA terpadu berbasis wilayah sungai, termasuk konservasi, keadilan pemanfaatan, pengendalian daya rusak, peran dunia usaha, dan sistem informasi.

[LINK REGULASI](#)

5. **ISO 46001:2019**

Regulation/Standard: ISO 46001:2019

Title (EN): *Water efficiency management systems — Requirements with guidance for use*

Date (year): 2019

Summary:

Menyediakan kerangka sistem manajemen untuk meningkatkan efisiensi penggunaan air melalui pendekatan manajemen berkelanjutan.

[LINK REGULASI](#)

6. **PermenLHK No. 1 Tahun 2021 tentang PROPER**

Regulation/Standard: PermenLHK No. 1 Tahun 2021

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2021

Summary:

Menjadi rujukan PROPER periode sebelumnya sebelum digantikan oleh regulasi terbaru.

[LINK REGULASI](#)

7. **PermenLH/BPLH No. 7 Tahun 2025 tentang PROPER**

Regulation/Standard: PermenLH/BPLH No. 7 Tahun 2025

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2025

Summary:

Menjadi rujukan PROPER terbaru untuk penilaian dan eviden terkait aspek air.

[LINK REGULASI](#)

E) Audit Energi

1. **UU No. 30 Tahun 2007 tentang Energi**

Regulation/Standard: UU No. 30 Tahun 2007

Title (ID): Energi

Date (year): 2007

Summary:

Landasan hukum pengelolaan energi nasional yang menekankan ketahanan, keberlanjutan, dan efisiensi energi serta mandat konservasi energi.

[LINK REGULASI](#)

2. **PP No. 70 Tahun 2009 tentang Konservasi Energi**

Regulation/Standard: PP No. 70 Tahun 2009

Title (ID): Konservasi Energi

Date (year): 2009

Summary:

Menjadi dasar pelaksanaan konservasi energi, lalu pengaturannya digantikan oleh PP No. 33 Tahun 2023.

3. PP No. 33 Tahun 2023 tentang Konservasi Energi

Regulation/Standard: PP No. 33 Tahun 2023

Title (ID): Konservasi Energi

Date (year): 2023

Summary:

Mengatur kebijakan, perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan konservasi energi secara nasional, termasuk kewajiban manajemen energi bagi pengguna energi besar.

[LINK REGULASI](#)

4. EN 16001:2009

Regulation/Standard: EN 16001:2009

Title (EN): *Energy management systems — Requirements with guidance for use*

Date (year): 2009

Summary:

Standar pendahulu ISO 50001 yang menyediakan kerangka awal sistem manajemen energi.

[LINK REGULASI](#)

5. ISO 50001 (edisi kedua)

Regulation/Standard: ISO 50001

Title (EN): *Energy management systems — Requirements with guidance for use*

Date (year): 2018

Summary:

Kerangka sistem manajemen energi untuk meningkatkan kinerja energi secara berkelanjutan melalui pendekatan sistematis, berbasis data, dan continual improvement.

[LINK REGULASI](#)

6. ISO 50002:2014

Regulation/Standard: ISO 50002:2014

Title (EN): *Energy audits — Requirements with guidance for use*

Date (year): 2014

Summary:

Memberikan panduan audit energi yang sistematis sebagai dasar identifikasi peluang penghematan energi.

[LINK REGULASI](#)

7. Instruksi Presiden No. 13 Tahun 2011

Regulation/Standard: Inpres No. 13 Tahun 2011

Title (ID): Penghematan Energi dan Air

Date (year): 2011

Summary:

Menginstruksikan instansi pemerintah dan BUMN menjalankan penghematan energi dan air sebagai kebijakan operasional.

[LINK REGULASI](#)

8. Perpres No. 61 Tahun 2011**Regulation/Standard:** Perpres No. 61 Tahun 2011**Title (ID):** Rencana Aksi Nasional Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca**Date (year):** 2011**Summary:**

Menjadi kerangka RAN penurunan emisi GRK, lalu digantikan oleh Perpres No. 110 Tahun 2025.

9. Perpres No. 110 Tahun 2025**Regulation/Standard:** Perpres No. 110 Tahun 2025**Title (ID):** Penyelenggaraan Instrumen Nilai Ekonomi Karbon dan Pengendalian Emisi Gas Rumah Kaca Nasional**Date (year):** 2025**Summary:**

Menjadi kerangka nasional instrumen nilai ekonomi karbon dan pengendalian emisi GRK, termasuk arah kebijakan lintas sektor.

[LINK REGULASI](#)**10. SNI 6196:2011****Regulation/Standard:** SNI 6196:2011**Title (ID):** Prosedur Audit Energi pada Bangunan Gedung**Date (year):** 2025**Summary:**

Pedoman teknis audit energi bangunan gedung untuk identifikasi peluang penghematan dan peningkatan efisiensi.

[LINK REGULASI](#)**11. SNI 6197:2011****Regulation/Standard:** SNI 6197:2011**Title (ID):** Konservasi Energi pada Sistem Penerangan**Date (year):** 2011**Summary:**

Mengatur prinsip dan kriteria efisiensi sistem penerangan gedung agar konsumsi energi turun sesuai ketentuan pencahayaan.

[LINK REGULASI](#)**12. SNI 6389:2011****Regulation/Standard:** SNI 6389:2011**Title (ID):** Konservasi Energi pada Selubung Bangunan Gedung**Date (year):** 2011**Summary:**

Mengatur desain dan material selubung bangunan untuk mengurangi beban energi pendinginan/pemanasan.

[LINK REGULASI](#)**13. SNI 6390:2011****Regulation/Standard:** SNI 6390:2011**Title (ID):** Konservasi Energi pada Sistem Tata Udara pada Bangunan Gedung**Date (year):** 2011**Summary:**

Menetapkan persyaratan efisiensi sistem tata udara/HVAC sebagai kontributor konsumsi energi utama di gedung.

[LINK REGULASI](#)

14. Permen ESDM No. 13 Tahun 2012

Regulation/Standard: Permen ESDM No. 13 Tahun 2012

Title (ID): Penghematan Pemakaian Tenaga Listrik

Date (year): 2012

Summary:

Mengatur penghematan pemakaian tenaga listrik, kemudian dicabut melalui Permen ESDM No. 9 Tahun 2018.

TIDAK BERLAKU

15. Permen ESDM No. 9 Tahun 2018

Regulation/Standard: Permen ESDM No. 9 Tahun 2018

Title (ID): Pencabutan Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Terkait Kegiatan di Bidang Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi

Date (year): 2018

Summary:

Mencabut sejumlah regulasi ESDM yang tidak lagi relevan untuk menghindari tumpang tindih pengaturan.

LINK REGULASI

16. Permen ESDM No. 14 Tahun 2012

Regulation/Standard: Permen ESDM No. 14 Tahun 2012

Title (ID): Manajemen Energi

Date (year): 2012

Summary:

Menjadi dasar manajemen energi, kemudian digantikan oleh Permen ESDM No. 8 Tahun 2025.

TIDAK BERLAKU

17. Permen ESDM No. 8 Tahun 2025

Regulation/Standard: Permen ESDM No. 8 Tahun 2025

Title (ID): Manajemen Energi

Date (year): 2025

Summary:

Mengatur pelaksanaan manajemen energi, pembiayaan, sertifikasi kompetensi, insentif/disinsentif, serta pembinaan dan pengawasan.

LINK REGULASI

18. Permen ESDM No. 15 Tahun 2012

Regulation/Standard: Permen ESDM No. 15 Tahun 2012

Title (ID): Konservasi Penggunaan Air Tanah

Date (year): 2012

Summary:

Mengatur pengendalian pemanfaatan air tanah untuk mencegah penurunan muka air dan dampak lingkungan.

LINK REGULASI

19. Pergub DKI No. 38 Tahun 2012**Regulation/Standard:** Pergub DKI No. 38 Tahun 2012**Title (ID):** Bangunan Gedung Hijau**Date (year):** 2012**Summary:**

Mengatur penerapan prinsip bangunan hijau pada bangunan baru dan eksisting, termasuk efisiensi energi dan air serta sanksi administratif.

[LINK REGULASI](#)**20. Pergub DKI No. 156 Tahun 2012****Regulation/Standard:** Pergub DKI No. 156 Tahun 2012**Title (ID):** Penghematan Energi dan Air**Date (year):** 2012**Summary:**

Menegaskan kewajiban penghematan energi dan air di wilayah DKI Jakarta sebagai kebijakan operasional daerah.

[LINK REGULASI](#)**21. Permen ESDM No. 1 Tahun 2013****Regulation/Standard:** Permen ESDM No. 1 Tahun 2013**Title (ID):** Kontrol Penggunaan Bahan Bakar**Date (year):** 2013**Summary:**

Mengatur pengendalian penggunaan bahan bakar, kemudian digantikan oleh regulasi berikutnya terkait penetapan harga dan ketentuan BBM.

[TIDAK BERLAKU](#)**22. Permen ESDM No. 20 Tahun 2021****Regulation/Standard:** Permen ESDM No. 20 Tahun 2021**Title (ID):** Perhitungan Harga Jual Eceran Bahan Bakar Minyak**Date (year):** 2021**Summary:**

Menjadi rujukan perhitungan harga jual eceran BBM sesuai ketentuan yang berlaku.

[LINK REGULASI](#)**23. Permen ESDM No. 11 Tahun 2022****Regulation/Standard:** Permen ESDM No. 11 Tahun 2022**Title (ID):** Perubahan atas Peraturan Menteri ESDM Nomor 20 Tahun 2021 tentang Perhitungan Harga Jual Eceran Bahan Bakar Minyak**Date (year):** 2022**Summary:**

Memperbarui ketentuan perhitungan harga jual eceran BBM untuk menyesuaikan kebijakan dan kondisi terbaru.

[LINK REGULASI](#)

24. Permen ESDM No. 18 Tahun 2014

Regulation/Standard: Permen ESDM No. 18 Tahun 2014

Title (ID): Penetapan Label Produk Hemat Energi untuk Lampu Swa Ballast

Date (year): 2014

Summary:

Mengatur label hemat energi untuk lampu swa ballast, kemudian digantikan oleh Permen ESDM No. 14 Tahun 2021.

TIDAK BERLAKU

25. Permen ESDM No. 14 Tahun 2021

Regulation/Standard: Permen ESDM No. 14 Tahun 2021

Title (ID): Penerapan Standar Kinerja Energi Minimum untuk Peralatan Pemanfaat Energi

Date (year): 2025

Summary:

Mengatur penerapan SKEM untuk mengendalikan konsumsi energi melalui standar minimum efisiensi peralatan.

TIDAK BERLAKU

26. Perpres No. 79 Tahun 2014

Regulation/Standard: Perpres No. 79 Tahun 2014

Title (ID): Kebijakan Energi Nasional

Date (year): 2014

Summary:

Menjadi rujukan kebijakan energi nasional, kemudian digantikan oleh PP No. 40 Tahun 2025.

TIDAK BERLAKU

27. PP No. 40 Tahun 2025

Regulation/Standard: PP No. 40 Tahun 2025

Title (ID): Kebijakan Energi Nasional

Date (year): 2025

Summary:

Menetapkan arah dan strategi kebijakan energi nasional hingga 2060 sebagai acuan perencanaan energi nasional dan daerah.

LINK REGULASI

28. Perpres No. 38 Tahun 2015

Regulation/Standard: Perpres No. 38 Tahun 2015

Title (ID): Kerja Sama Pemerintah dengan Badan Usaha dalam Penyediaan Infrastruktur

Date (year): 2015

Summary:

Mengatur skema KPBU untuk penyediaan infrastruktur, termasuk aspek dukungan dan pengelolaan aset proyek.

LINK REGULASI

29. Permenaker No. 80 Tahun 2015

Regulation/Standard: Permenaker No. 80 Tahun 2015

Title (ID): Penetapan SKKNI Bidang Manajer Energi di Industri dan Bangunan Gedung

Date (year): 2015

Summary:

Menetapkan SKKNI untuk manajer energi, kemudian digantikan oleh ketentuan terbaru melalui Kepmenaker No. 33 Tahun 2023.

TIDAK BERLAKU

30. Kepmenaker No. 33 Tahun 2023

Regulation/Standard: Kepmenaker No. 33 Tahun 2023

Title (ID): Penetapan SKKNI pada Jabatan Kerja Manajer Energi

Date (year): 2023

Summary:

Menetapkan standar kompetensi kerja untuk jabatan manajer energi sebagai dasar penerapan manajemen energi yang efektif.

LINK REGULASI

31. Permen PUPR No. 02/PRT/M/2015

Regulation/Standard: Permen PUPR No. 02/PRT/M/2015

Title (ID): Bangunan Gedung Hijau

Date (year): 2015

Summary:

Menjadi rujukan awal bangunan hijau, kemudian pengaturannya digantikan oleh regulasi penilaian kinerja bangunan gedung hijau yang lebih spesifik.

TIDAK BERLAKU

32. Perpres No. 22 Tahun 2017

Regulation/Standard: Perpres No. 22 Tahun 2017

Title (ID): Rencana Umum Energi Nasional (RUEN)

Date (year): 2017

Summary:

Menjadi rujukan perencanaan energi nasional; ketentuan terkait penilaian kinerja bangunan hijau dalam praktik merujuk regulasi PUPR yang lebih spesifik.

LINK REGULASI

33. Permen PUPR No. 21 Tahun 2021

Regulation/Standard: Permen PUPR No. 21 Tahun 2021

Title (ID): Penilaian Kinerja Bangunan Gedung Hijau

Date (year): 2021

Summary:

Menjadi dasar penilaian kinerja bangunan hijau dengan fokus efisiensi energi, air, material, dan pengelolaan lingkungan sepanjang siklus hidup bangunan.

LINK REGULASI

34. Permen ESDM No. 57 Tahun 2017

Regulation/Standard: Permen ESDM No. 57 Tahun 2017

Title (ID): Penerapan SKEM dan Pencantuman Label Tanda Hemat Energi untuk Peranti Pengkondisi Udara

Date (year): 2017

Summary:

Mengatur SKEM dan label hemat energi untuk AC, kemudian digantikan oleh Permen ESDM No. 14 Tahun 2021.

TIDAK BERLAKU

35. Kepmenaker No. 53 Tahun 2018

Regulation/Standard: Kepmenaker No. 53 Tahun 2018

Title (ID): Penetapan SKKNI Bidang Audit Energi

Date (year): 2018

Summary:

Menetapkan standar kompetensi kerja nasional untuk auditor energi agar audit dilakukan profesional dan terstandar.

LINK REGULASI

36. Permen ESDM No. 20 Tahun 2020

Regulation/Standard: Permen ESDM No. 20 Tahun 2020

Title (ID): Aturan Jaringan Sistem Tenaga Listrik (Grid Code)

Date (year): 2020

Summary:

Mengatur ketentuan teknis dan operasional jaringan sistem tenaga listrik untuk keandalan, keamanan, dan efisiensi penyaluran.

LINK REGULASI

37. PermenLHK No. 1 Tahun 2021 tentang PROPER

Regulation/Standard: PermenLHK No. 1 Tahun 2021

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2021

Summary:

Menjadi rujukan PROPER periode sebelumnya sebelum digantikan regulasi terbaru.

LINK REGULASI

38. PermenLH/BPLH No. 7 Tahun 2025 tentang PROPER

Regulation/Standard: PermenLH/BPLH No. 7 Tahun 2025

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2025

Summary:

Menjadi rujukan PROPER terbaru untuk eviden dan penilaian terkait aspek energi.

LINK REGULASI

F) Inventarisasi Emisi GRK

1. Pedoman Penyelenggaraan Inventarisasi GRK Nasional Volume 1 (KLHK, 2012)

Regulation/Standard: Pedoman Inventarisasi GRK Nasional Volume 1

Title (ID): Metodologi Penghitungan Tingkat Emisi GRK Pengadaan dan Penggunaan Energi

Date (year): 2012

Summary:

Mengatur metodologi penghitungan emisi GRK dari pengadaan dan penggunaan energi sebagai acuan inventarisasi emisi sektor energi.

[LINK REGULASI](#)

2. PermenLH No. 12 Tahun 2012

Regulation/Standard: PermenLH No. 12 Tahun 2012

Title (ID): Pedoman Perhitungan Beban Emisi Industri Minyak dan Gas Bumi

Date (year): 2012

Summary:

Menetapkan pedoman perhitungan beban emisi industri migas untuk pelaporan dan pengendalian emisi.

[LINK REGULASI](#)

3. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories 2006

Regulation/Standard: IPCC *Guidelines*

Title (EN): 2006 IPCC *Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*

Date (year): 2006

Summary:

Menjadi rujukan internasional metodologi inventarisasi emisi GRK dan digunakan luas sebagai acuan sistem inventarisasi.

[LINK REGULASI](#)

G) Inventarisasi Emisi Konvensional

1. Minor Source Emission Inventory (MSEI)

Regulation/Standard: MSEI

Title (EN): *Minor Source Emission Inventory* (MSEI)

Date (year): [tidak spesifik—metode]

Summary:

Digunakan untuk mengidentifikasi dan menghitung sumber emisi skala kecil yang secara kumulatif berkontribusi pada total emisi.

[LINK REGULASI](#)

2. PermenLHK No. 11 Tahun 2021 (Lampiran VI)

Regulation/Standard: Lampiran VI PermenLHK No. 11 Tahun 2021

Title (ID): Baku Mutu Emisi Mesin dengan Pembakaran Dalam

Date (year): 2021

Summary:

Menetapkan baku mutu emisi mesin pembakaran dalam sebagai acuan pengendalian pencemaran udara dari sumber bergerak tidak jalan raya.

[LINK REGULASI](#)

3. **PermenLH No. 12 Tahun 2012**

Regulation/Standard: PermenLH No. 12 Tahun 2012

Title (ID): Pedoman Perhitungan Beban Emisi Industri Minyak dan Gas Bumi

Date (year): 2012

Summary:

Menjadi rujukan perhitungan beban emisi sektor migas untuk pelaporan dan pengendalian.

[LINK REGULASI](#)

4. **Pedoman Inventarisasi GRK Nasional Volume 1 (KLHK, 2012)**

Regulation/Standard: Pedoman Inventarisasi GRK Nasional Volume 1

Title (ID): Metodologi Penghitungan Tingkat Emisi GRK Pengadaan dan Penggunaan Energi

Date (year): 2012

Summary:

Menjadi rujukan metodologi dan konsistensi data aktivitas energi yang sering digunakan juga untuk kebutuhan inventarisasi.

[LINK REGULASI](#)

5. **IPCC Guidelines 2006**

Regulation/Standard: *IPCC Guidelines*

Title (EN): 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories

Date (year): 2006

Summary:

Menjadi rujukan internasional untuk konsistensi metodologi inventarisasi emisi.

[LINK REGULASI](#)

H) Inventarisasi GRK Limbah B3, Non-B3, Sampah

1. **IPCC Guidelines 2006, Volume 5: Waste**

Regulation/Standard: *IPCC Guidelines*

Title (EN): 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories — Volume 5: Waste

Date (year): 2006

Summary:

Mengatur metodologi penghitungan emisi GRK sektor limbah, termasuk limbah padat dan air limbah.

[LINK REGULASI](#)

2. **Pedoman Inventarisasi GRK Nasional Volume 4: Limbah (KLHK, 2012)**

Regulation/Standard: Pedoman Inventarisasi GRK Nasional Volume 4

Title (ID): Pedoman Penyelenggaraan Inventarisasi GRK Nasional — Volume 4: Limbah

Date (year): 2012

Summary:

Menjadi acuan nasional penghitungan emisi GRK sektor limbah yang disesuaikan dengan kondisi dan data Indonesia.

[LINK REGULASI](#)

3. PP No. 101 Tahun 2014

Regulation/Standard: PP No. 101 Tahun 2014

Title (ID): Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun

Date (year): 2014

Summary:

Mengatur pengelolaan limbah B3 secara menyeluruh, lalu pengaturannya diintegrasikan ke dalam PP No. 22 Tahun 2021.

TIDAK BERLAKU

4. PP No. 22 Tahun 2021

Regulation/Standard: PP RI No. 22 Tahun 2021

Title (ID): Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2021

Summary:

Menjadi payung utama pengelolaan lingkungan, termasuk pengelolaan limbah B3 dan limbah non-B3 serta pembinaan dan pengawasan.

LINK REGULASI

5.

SNI 19-2452-2002

Regulation/Standard: SNI 19-2452-2002

Title (ID): Tata Cara Teknis Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan

Date (year): 2002

Summary:

Memberikan tata cara teknis operasional pengelolaan sampah perkotaan sebagai acuan perencanaan dan pelaksanaan.

I) Penetapan Area Konservasi

1. UU No. 32 Tahun 2009

Regulation/Standard: UU No. 32 Tahun 2009

Title (EN): Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2009

Summary:

Payung hukum utama PPLH, termasuk prinsip pencegahan pencemaran, pengendalian, pemulihan, dan penegakan hukum lingkungan.

LINK REGULASI

2. UU No. 5 Tahun 1990

Regulation/Standard: UU No. 5 Tahun 1990

Title (ID): Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya

Date (year): 1990

Summary:

Mengatur konservasi SDA hayati dan ekosistem sebagai dasar perlindungan keanekaragaman hayati.

TIDAK BERLAKU

3. UU No. 32 Tahun 2024

Regulation/Standard: UU No. 32 Tahun 2024

Title (ID): Perubahan atas Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya

Date (year): 2024

Summary:

Perubahan atas Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya

[LINK REGULASI](#)

4. UU No. 37 Tahun 2014

Regulation/Standard: UU No. 37 Tahun 2014

Title (ID): Konservasi Tanah dan Air

Date (year): 2014

Summary:

Mengatur perencanaan, penyelenggaraan, dan pengawasan konservasi tanah dan air sebagai bagian dari perlindungan daya dukung lingkungan.

[LINK REGULASI](#)

J) laporan Baseline/Monitoring Keanekaragaman Hayati

1. UU No. 32 Tahun 2009

Regulation/Standard: UU No. 32 Tahun 2009

Title (ID): Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2009

Summary:

Menjadi payung hukum untuk pengelolaan lingkungan hidup termasuk aspek perlindungan dan pemeliharaan lingkungan.

[LINK REGULASI](#)

2. IUCN

Regulation/Standard: IUCN

Title (EN): *IUCN Red List of Threatened Species* (rujukan status konservasi)

Date (year): [pembaruan berkala]

Summary:

Menjadi rujukan internasional untuk status konservasi spesies dan pedoman konservasi.

[LINK REGULASI](#)

3. PP No. 7 Tahun 1999

Regulation/Standard: PP No. 7 Tahun 1999

Title (ID): Pengawetan Jenis Tumbuhan dan Satwa

Date (year): 1999

Summary:

Mengatur pengawetan jenis tumbuhan dan satwa melalui mekanisme perlindungan, pengawetan, dan pemanfaatan terbatas.

[LINK REGULASI](#)

4. PermenLHK No. P.106 Tahun 2018

Regulation/Standard: PermenLHK No. P.106 Tahun 2018

Title (ID): Jenis Tumbuhan dan Satwa yang Dilindungi

Date (year): 2018

Summary:

Menetapkan daftar jenis tumbuhan dan satwa yang dilindungi sebagai dasar perlindungan biodiversitas.

[LINK REGULASI](#)

K) Laporan Perbaikan Hidrologi

1. SNI 6728.1:2015

Regulation/Standard: SNI 6728.1:2015

Title (ID): Penyusunan Neraca Spasial Sumber Daya Alam — Bagian 1: Sumber Daya Air

Date (year): 2015

Summary:

Mengatur penyusunan neraca spasial sumber daya air sebagai dasar perencanaan dan pengelolaan berbasis wilayah.

[LINK REGULASI](#)

L) Laporan Verifikasi SDA

1. PermenLHK No. 1 Tahun 2021 tentang PROPER

Regulation/Standard: PermenLHK No. 1 Tahun 2021

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2021

Summary:

Menjadi rujukan PROPER periode sebelumnya sebelum digantikan regulasi terbaru.

[LINK REGULASI](#)

2. PermenLH/BPLH No. 7 Tahun 2025 tentang PROPER

Regulation/Standard: PermenLH/BPLH No. 7 Tahun 2025

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2025

Summary:

Menjadi rujukan PROPER terbaru untuk penilaian dan verifikasi eviden terkait SDA.

[LINK REGULASI](#)

Pelajari lebih lanjut seputar LCA dalam white paper dari Enthalphy!

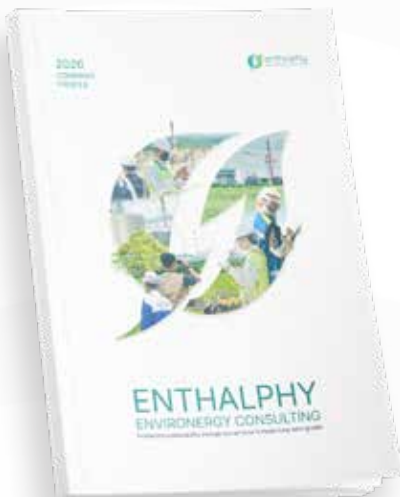


Integrating Life Cycle Thinking into Industrial Strategy: Menuju Kinerja Industri yang Efisien, Berkelanjutan, dan Bertanggung Jawab Melalui Pendekatan Life Cycle Assessment (LCA)

Panduan Implementasi LCA sebagai Basis Evaluasi Dampak untuk Menuju Operasi Industri yang Efisien dan Ramah Lingkungan

[Download di sini secara gratis!](#)

Ingin tahu seputar Enthalphy?



Akses Company Profile kami untuk informasi lebih lanjut seputar layanan kami dan apa yang bisa kami bantu untuk perusahaan anda.

[Download di sini!](#)

PT Enthalphy Environenergy Consulting



🌐 www.enthalphy.com
📍 Jl. Tegal Melati, Jongkang, Sariharjo, Kec. Ngaglik, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
☎ +62 821 6174 1128
✉ contact@enthalphy.com