

Panduan Pengembangan Dokumen Rancangan Aksi Mitigasi (DRAM) dalam Mekanisme *Indonesia Certified Emission Reduction* (ICER)

Versi 1

Daftar Isi

Daftar Isi	1
Cakupan dan Penerapan	2
Istilah dan Definisi.....	2
Pedoman Umum.....	2
Pengembangan Dokumen Rencana Aksi Mitigasi	3

Cakupan dan Penerapan

1. Pedoman Pengembangan Dokumen Rencana Aksi Mitigasi untuk mekanisme *Indonesia Certified Emission Reduction* (selanjutnya disebut sebagai “Pedoman DRAM”) dimaksud untuk memudahkan Penanggungjawab/Pelaksana Aksi dalam mengembangkan Dokumen Rencana Aksi Mitigasi (selanjutnya disebut sebagai “DRAM”) dalam rangka penerbitan dan penggunaan sertifikat penurunan emisi Indonesia atau *Indonesia Certified Emission Reduction* (selanjutnya disebut sebagai “Mekanisme ICER”).
2. Pedoman DRAM menjelaskan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi dalam mengembangkan DRAM, kecuali dalam hal yang ditunjukkan dengan istilah “sebaiknya” dan “dapat” sebagaimana dimaksud dalam paragraf 4 di bawah.

Istilah dan Definisi

3. DRAM disiapkan oleh Penanggungjawab/Pelaksana Aksi untuk secara rinci menjabarkan aksi mitigasi yang akan dilakukan dan diikutsertakan dalam Mekanisme ICER.
4. Istilah-istilah lainnya yang terdapat dalam Pedoman DRAM mengacu pada “Daftar Istilah” yang dicantumkan dalam Ketentuan Umum.

Pedoman Umum

5. Ketika merencanakan sebuah aksi mitigasi dalam mekanisme ICER dan mengembangkan DRAM, Penanggungjawab/Pelaksana Aksi menerapkan Pedoman DRAM ini dan menggunakan metodologi yang telah disetujui.
6. Penanggungjawab/Pelaksana Aksi menyediakan deskripsi proyek yang menjelaskan latar belakang proyek dan pelaksanaannya secara komprehensif.
7. DRAM dilengkapi dengan menggunakan Bahasa Indonesia.
8. Deskripsi terkait penerapan kriteria kelayakan dan dampak lingkungan tidak dianggap sebagai dokumen rahasia.
9. Nilai-nilai yang muncul dalam dokumen DRAM, termasuk yang digunakan untuk perhitungan pengurangan emisi, harus dalam format standar nasional, misalnya 1.000 mewakili seribu dan 1,0 mewakili satu. Unit-unit yang digunakan harus disertai dengan unit/norma standar (ribu/juta) untuk memastikan transparansi dan kejelasan.

Pengembangan Dokumen Rencana Aksi Mitigasi

10. Melengkapi lembar DRAM sebagaimana format di bawah ini:

(Keterangan: Teks dalam font biru yang dicetak miring dalam kurung siku adalah instruksi pengisian dan teks

Formulir Isian Dokumen Rencana Aksi Mitigasi (DRAM)

A. Penjelasan tentang aksi yang diusulkan

A.1. Judul aksi yang diusulkan

[diisi dengan judul kegiatan dari aksi mitigasi perubahan iklim yang didaftarkan ke dalam mekanisme ICER]

A.2. Penjelasan umum aksi dan teknologi yang diterapkan

Status Kegiatan	<i>[diisi dengan status kegiatan berupa Rencana atau Kegiatan Sedang Berjalan]</i>
Tujuan Umum	<i>[diisi dengan tujuan umum dari aksi yang dilakukan, misalnya menurunkan emisi dari pembangkit listrik]</i>
Tujuan Khusus	<i>[diisi dengan tujuan khusus dari aksi yang dilakukan, mencakup deskripsi kegiatan dan teknologi/pendekatan yang diterapkan]</i>

A.3. Identitas Penanggungjawab/Pelaksana Aksi

Organisasi Pengusul	
Jenis Organisasi	<i>[Organisasi Penanggungjawab/Pelaksana Aksi yang dibedakan menjadi: Kementerian/Lembaga, Pemerintah Provinsi, Pemerintah Kabupaten, dan sebagainya]</i>
Telepon	
Email	
Website	<i>[diisi dengan keterangan laman online (jika ada)]</i>
Alamat	<i>[diisi keterangan alamat dari Penanggungjawab/Pelaksana Aksi. Disarankan berupa lokasi operasional utama dan/atau kantor Penanggungjawab/Pelaksana Aksi]</i>
Provinsi	<i>[diisi provinsi tempat Penanggungjawab/Pelaksana Aksi berlokasi]</i>
Kabupaten/Kota	<i>[diisi kabupaten/kota tempat Penanggungjawab/Pelaksana Aksi berlokasi]</i>
Kode Pos	<i>[diisi kode pos tempat Penanggungjawab/Pelaksana Aksi berlokasi]</i>

A.4. Identitas Narahubung

Nama lengkap	<i>[jika Penanggungjawab/Pelaksana Aksi adalah sebuah organisasi maka nara hubung diisi dengan identitas individu yang melakukan fungsi korespondensi terkait mekanisme ICER. Jika Penanggungjawab/Pelaksana Aksi adalah individu perorangan maka nara hubung dapat berupa identitas yang</i>
--------------	---

	<i>sama]</i>
<i>Handphone</i>	<i>[diisi dengan nomor telepon selular yang dapat dihubungi]</i>
<i>Email</i>	<i>[diisi dengan alamat email yang digunakan untuk korespondensi]</i>
<i>Jabatan</i>	<i>[diisi dengan jabatan individu yang menjadi narahubung, misalnya ketua bidang, ketua pelaksana, direktur, dan sebagainya]</i>

A.5. Lokasi proyek, termasuk koordinat lintangnya

<i>Propinsi</i>	
<i>Kabupaten / Kecamatan/ Desa/ Kodepos</i>	
<i>Longitude/Latitude</i>	

A.6. Durasi proyek

<i>Tanggal Mulai Aksi Mitigasi beroperasi</i>	<i>[diisi dengan tanggal/perkiraan tanggal proyek mulai beroperasi secara penuh atau secara komersial]</i>
<i>Perkiraan Lama Aksi Mitigasi berlangsung</i>	<i>[diisi perkiraan umur proyek dalam satuan tahun]</i>

A.7. Kontribusi untuk Pembeli Kredit GRK:

[diisi bila telah ada komitmen kontribusi hasil penurunan emisi kepada pihak selain Penanggungjawab/Pelaksana Aksi]

A.8. Lain-lain

<i>[diisi dengan keterangan dukungan finansial dan sistem manajerial]</i>

B. Penerapan metodologi yang telah disetujui

B.1. Pemilihan Metodologi

<i>Jenis metodologi yang digunakan</i>	<i>[Diisi nama metodologi yang digunakan]</i>
<i>Nomor versi</i>	<i>[Diisi nomor versi metodologi tersebut]</i>

B.2. Penjelasan bagaimana proyek memenuhi kriteria/persyaratan dari metodologi yang digunakan

Kriteria/persyaratan (eligibility)	Penjelasan yang ada di metodologi	Pelaksanaan oleh Penanggungjawab/Pelaksana Aksi
<i>Run-off river</i>	<i>Proyek tidak menggunakan bendungan/reservoir</i>	<i>Tidak ada bendungan/reservoir yang dibuat dalam kegiatan aksi mitigasi ini</i>
<i>dst</i>	<i>dst</i>	<i>dst</i>

C. Perhitungan penurunan emisi

C.1. Semua sumber emisi GRK-nya yang berkaitan dengan aksi mitigasi dalam mekanisme ICER

Level Emisi <i>Baseline</i>	
Sumber-sumber emisi	Tipe (jenis) GRK
<i>Emisi dari genset</i>	<i>CO₂</i>
<i>dst</i>	<i>dst</i>
Emisi Proyek	
Sumber-sumber emisi	Tipe (jenis) GRK
<i>Tidak ada</i>	-

C.2. Gambar / ilustrasi semua sumber emisi dan pemantauan dalam hubungannya dengan aksi mitigasi dalam mekanisme ICER

[Diisi dengan skema untuk menggambarkan kegiatan/aksi mitigasi dan titik-titik pemantauannya.]

C.3. Perkiraan penurunan emisi dari aksi mitigasi (per tahun)

Tahun	Perkiraan emisi <i>baseline</i> (tCO ₂ e)	Perkiraan emisi proyek (CO ₂ e)	Perkiraan penurunan emisi (tCO ₂ e)
<i>2019</i>	<i>1000</i>	<i>0</i>	<i>1000</i>
<i>2020</i>	<i>1000</i>	<i>0</i>	<i>1000</i>
<i>2021</i>	<i>1000</i>	<i>0</i>	<i>1000</i>
<i>2022</i>	<i>1000</i>	<i>0</i>	<i>1000</i>
<i>2023</i>	<i>1000</i>	<i>0</i>	<i>1000</i>
<i>2024</i>	<i>1000</i>	<i>0</i>	<i>1000</i>
<i>2025</i>	<i>1000</i>	<i>0</i>	<i>1000</i>

Total (tCO ₂ e)			7000
----------------------------	--	--	------

D. Analisa Dampak Lingkungan

Apakah proyek wajib AMDAL/UKL/UPL?	[Ya / Tidak]
Status dokumen AMDAL/UKL/UPL (bila relevan)	[Sudah selesai / Belum selesai]

E. Sumber Daya

Alih Teknologi	[Diperlukan / tidak diperlukan]
Peningkatan Kapasitas	[Diperlukan / tidak diperlukan]
Jumlah kebutuhan pendanaan	[Diisi dengan perkiraan pendanaan yang dibutuhkan untuk melaksanakan aksi mitigasi]
Status pendanaan	[Sudah terpenuhi / Belum terpenuhi]
Asal pendanaan	[PMDN / PMA / campuran]
Struktur pendanaan (dalam persen)	[Ekuitas: Pinjaman: Hibah: Pasar karbon:]

F. Pustaka (References)

1. Statistik Energi 2017
2. IPCC 2006
[Daftar pustaka yang dipakai dalam uraian DRAM, bila ada].

G. Lampiran-lampiran

Lampiran 1. Lembar struktur pemantauan
Lampiran 2. Lembar pemantauan
[Daftar lampiran yang dipakai dalam uraian DRAM].

H. Riwayat perbaikan DRAM

Versi	Tanggal	Bagian isi yang direvisi
0	Dd mm yyyy	-
1	Dd mm yyyy	Perbaikan sesuai PTK

Lampiran 1. Lembar Struktur Pemantauan (dilampirkan di DRAM)

Struktur pelaksana pemantauan

Jabatan	Peranan
<i>Manajer Proyek</i>	<i>Bertanggung jawab untuk perencanaan, pelaksanaan, hasil monitoring dan pelaporan;</i>
<i>Manajer Fasilitas</i>	<i>Ditugaskan untuk bertanggungjawab pada prosedur monitoring (pengumpulan dan penyimpanan data), termasuk peralatan monitoring dan kalibrasi;</i>

Lampiran 2. Lembar Pemantauan (dilampirkan di DRAM)

J.1. Tabel 1. Parameter-parameter yang perlu di monitor (*ex post*)

ID	Parameter yang dimonitor	Penjelasan tentang data	Perkiraan nilai	Unit satuan	Sumber data	Metode dan prosedur pengukuran	Frekuensi monitoring	Keterangan lainnya
1	<i>EG_y</i>	<i>Jumlah energi listrik yang diproduksi oleh proyek dalam periode y</i>	<i>2000</i>	<i>kWh</i>	<i>Alat ukur energi</i>	<i>- Menggunakan kWh meter yang dikalibrasi secara rutin setiap tahun - Jadwal kalibrasi pada bulan Maret tiap tahunnya</i>	<i>Kontinyu</i>	<i>Kalibrasi alat sesuai SNIXXX</i>
2	<i>dst</i>							

J.2. Tabel 2. Parameter khusus proyek yang bersifat tetap (*ex ante*)

Parameter	Penjelasan tentang data	Perkiraan nilai	Unit satuan	Sumber data	Keterangan lainnya
<i>EF</i>	<i>Jumlah emisi GRK yang dilepaskan oleh genset untuk memproduksi 1 MWh tenaga listrik</i>	<i>0,5</i>	<i>tCO₂/MWh</i>	<i>ESDM</i>	
<i>dst</i>					

J.3. Tabel 3. Perkiraan penurunan emisi CO₂

Penurunan Emisi CO ₂	Unit satuan
<i>1000</i>	<i>tCO₂e/tahun</i>

Petunjuk Pengisian

- A.1. Tulis judul proyek yang diajukan.
- A.2. Jelaskan proyek yang diusulkan. Penjelasan ringkas tapi padat. Usahakan maksimum 500 kata. Penjelasan mencakup status kegiatan berupa rencana atau kegiatan sedang berjalan, tujuan dari pelaksanaan kegiatan baik secara umum maupun secara spesifik.
- A.3. Masukkan nama lembaga/organisasi Penanggungjawab/Pelaksana Aksi, beserta kontak informasi berupa telepon, email, website dan alamat Penanggungjawab/Pelaksana Aksi.
- A.4. Masukkan nama narahubung yang akan bertugas dalam fungsi korespondensi terkait pelaksanaan aksi mitigasi dalam mekanisme ICER, beserta kontak informasi.
- A.5. Kalau proyek ini adalah proyek berbasis lahan, maka isilah kolom-kolom dengan keterangan administrasi pemerintahan serta informasi geographis (latitude, longitude).
- A.6. Isi dengan tanggal proyek dimulai dan juga perkiraan lamanya proyek akan berlangsung.
- A.7. Jelaskan bagaimana proyek ini berkontribusi untuk Pembeli Produk.
- A.8. Masukkan informasi mengenai dukungan finansial dan sistem manajerial dalam pelaksanaan aksi mitigasi.
- B.1. Sebutkan jenis metodologi yang digunakan berdasarkan metodologi yang telah ditetapkan, beserta nomor versi metodologi.
- B.2. Masukkan kriteria utama metodologi yang diajukan.
- C.1. Sebutkan sumber emisi dan tipe (jenis) GRK sebelum dilaksanakan kegiatan, serta selama proyek berlangsung.
- C.2. Buat skema proses kegiatan yang terjadi di lapangan dalam bentuk bagan dan jelaskan secara singkat.
- C.3. Hitung perkiraan penurunan emisi/serapan pertahun selama aksi mitigasi berlangsung.
- D. Apakah proyek ini harus melakukan AMDAL?
- E. Isi dengan informasi terkait dengan kebutuhan alih teknologi, peningkatan kapasitas, dan jumlah pendanaan. Beserta dengan status, asal dan struktur pendanaan.
- F. Buat daftar buku-buku, laporan, publikasi yang dijadikan referensi dalam pengisian DRAM ini.
- G. Lampirkan dokumen atau data untuk mendukung DRAM.
- H. Riwayat perbaikan DRAM: isi keterangan riwayat perubahan/perbaikan DRAM dengan versi DRAM, tanggal perbaikan, bagian isi yang diperbaiki.

Lampiran 1:

Lembar struktur pemantauan diisi dengan informasi siapa yang bertanggung jawab dalam pelaksanaan monitoring/pemantauan dan peran masing-masing.

Lampiran 2:

- J.1. Sebutkan parameter apa saja yang perlu dimonitor selama aksi mitigasi berjalan, yang dilengkapi dengan opsi monitoring yang tertera di tabel paling bawah.
- J.2. Sebutkan parameter yang digunakan yang bersifat tetap dan ditentukan di depan (*ex ante*), misalnya faktor emisi, dan sebagainya, serta masukkan sumber informasinya.
- J.3. Isi berapa potensi penurunan emisi dari aksi mitigasi per tahun

=====

Catatan Dokumen:

Kode Dokumen:		
Versi	Tanggal	Keterangan
0.0	01 Februari 2019	Draft internal
0.1	14 Maret 2019	Draft internal
1	15 April 2019	Versi final berdasarkan masukan-masukan dari pertemuan tanggal 15 April 2019.