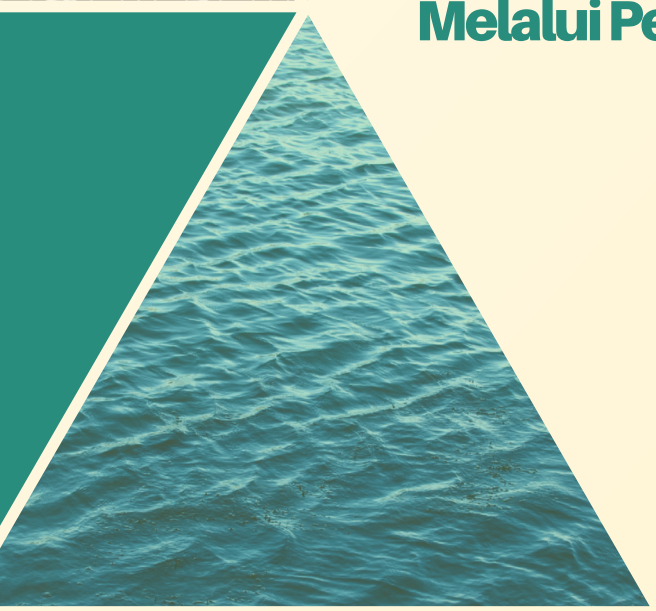


MARKET TRANSFORMATION FOR RENEWABLE ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY (MTRE3)

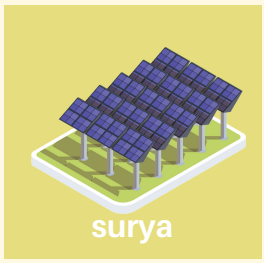
gef

UNDP

MTRE3

Mitigasi Perubahan Iklim Melalui Pemanfaatan Energi Baru Terbarukan dan Peningkatan Efisiensi Energi

POTENSI EBT DI INDONESIA



POTENSI EBT DI INDONESIA

442 GW

TANTANGAN PEMANFAATAN ENERGI BARU TERBARUKAN (EBT) DAN PENINGKATAN EFISIENSI ENERGI UNTUK MITIGASI PERUBAHAN IKLIM

Perlunya penguatan kebijakan dan kapasitas institusi untuk perencanaan dan implementasi untuk aksi mitigasi perubahan iklim

Tingginya ketergantungan pembiayaan pada sumber dana pemerintah untuk aksi mitigasi perubahan iklim

- Kurangnya informasi untuk mendukung investasi dari perbankan
- Terbatasnya kemampuan teknis pengembang dalam menjaring investasi

Perlunya peningkatan pemahaman dalam aplikasi mekanisme pengukuran dan pelaporan aksi mitigasi perubahan iklim

TARGET PEMERINTAH INDONESIA

Target pemerintah Indonesia di tahun **2025**

↑ 23% **Peningkatan pemanfaatan EBT** sebesar 23%

↓ 1% **Penurunan intensitas energi** sebesar 1% per tahun

MARKET TRANSFORMATION FOR RENEWABLE ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY

Menjawab tantangan utama dan target pemerintah untuk pemanfaatan energi baru terbarukan dan peningkatan efisiensi energi, **the United Nations Development Programme (UNDP)** dan **Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi (DJEBTKE)**, **Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (KESDM)**, bekerja sama untuk Proyek ***Market Transformation through Design and Implementation of Appropriate Mitigation Actions in the Energy Sector*** **(MTRE3)**.

Pembiayaan:
Hibah dari Global Environment Facility (GEF)

Jangka waktu:
2017-2022

Tujuan:
Mendukung perencanaan dan implementasi aksi-aksi mitigasi perubahan iklim pada sektor pembangkit energi baru terbarukan dan efisiensi energi

Lokasi:
Empat Provinsi Percontohan: NTT, Sulawesi Barat, Riau, Jambi

OUTCOME PROYEK MTRE3

Jumlah energi yang terhemat dari efisiensi energi di gedung komersial

Pembiayaan dalam fasilitas *Sustainable Energy Fund* (SEF) untuk investasi EBT dan efisiensi energi

Angka rumah tangga yang memiliki akses elektrifikasi

Jumlah pengembang proyek EBT dan efisiensi energi yang mendapat akses finansial

Jumlah energi yang dihasilkan dari pembangkit EBT

MTRE3 mencoba menjawab tantangan untuk meningkatkan penggunaan energi terbarukan dan efisiensi energi dengan **tiga aktivitas komponen utama** yakni **penguatan opsi mitigasi, transformasi pasar serta penguatan sistem pengukuran dan pelaporan untuk perubahan iklim dari sektor energi baru terbarukan dan efisiensi energi.**

KOMPONEN I

Penguatan opsi mitigasi perubahan iklim dari sektor pembangkit energi berbasis EBT dan efisiensi energi

1. **Penguatan Perencanaan Kebijakan Opsi Mitigasi Perubahan Iklim**
   a. Perencanaan dan perumusan **Rencana Umum Energi Daerah (RUED)**
   b. Pengkajian ulang **Rencana Aksi Daerah penurunan Gas emisi Rumah Kaca (RAD-GRK)**
2. **Penguatan Basis Kebijakan Energi Daerah**
   a. Penyusunan **Inventarisasi Gas Rumah Kaca (IGRK)** sektor energi
   b. Penyusunan ***benchmark* pembagkit berbasis EBT dan efisiensi energi** untuk sektor gedung komersial dan gedung pemerintahan
   c. Penghitungan ***Marginal Abatement Cost Curve* (MACC)** untuk opsi-opsi EBT dan efisiensi energi

KOMPONEN II

Transformasi pasar melalui implementasi aksi-aksi mitigasi dari sektor pembangkit energi berbasis EBT dan efisiensi energi

a. Pemberian dukungan fasilitas ***Sustainable Energy Fund* (SEF)** kepada para pengembang EBT dan efisiensi energi

b. Fasilitasi proyek percontohan manajemen energi dan penguatan sistem informasi investasi

c. Peningkatan kapasitas bersama (*cross learning*) dengan pemerintah daerah mengenai EBT dan efisiensi energi melalui kegiatan ***Integrated Market Service Center* (IMSC)**

KOMPONEN III

Penguatan sistem *Measurement Reporting and Verification (MRV)* dan Sistem Registri Nasional (SRN) untuk aksi-aksi mitigasi perubahan iklim dari sektor pembangkit energi berbasis EBT dan efisiensi energi

a. Penyusunan **metodologi reduksi emisi sektor energi** yang disepakati dan berlaku secara nasional
b. Fasilitasi pemerintah daerah untuk pengisian data aksi mitigasi kedalam **Sistem Registri Nasional**
c. Peningkatan kapasitas bersama (*cross learning*) dengan pemerintah daerah untuk pengisian data aksi mitigasi pada **aplikasi Pemantauan, Evaluasi, Pelaporan (PEP – *online*)**
d. Penambahan fitur pencatatan aksi mitigasi pada pembangkit listrik dalam **Aplikasi Perhitugan dan Pelaporan Emisi Ketenagalistrikan (APPLE – Gatrik)**

WILAYAH KERJA MTRE3

Survey Konsumsi Energi dan Workshop Manajemen Energi
Medan, Bandung, Surabaya

Empat Provinsi Percontohan
Riau, Jambi, Sulawesi Barat, NTT

Proyek Efisiensi Energi di Gedung Komersial
RS. Kariyadi – Semarang
Mall Ratu Indah – Makassar
Gedung DJEBTKE – Jakarta
Menara Ravindo – Jakarta
Gedung Transmart Pekanbaru
Hotel Pullman – Bali

EBT dan Fasilitasi SEF
PLTM – Jawa Barat
PLTBm – Riau dan Kep. Riau
PLTA – Aceh dan Sumatera Barat
PLTMH – Jambi
PLT Biogas – Riau
Solar Hybrid – Sulawesi Utara

MTRE3 Project Menara Ravindo 6th Floor, Jl. Kebon Sirih No.75, Jakarta Pusat 10340, Indonesia | **www.mtre3.id**