



NEW ZEALAND – MALUKU ACCESS TO RENEWABLE ENERGY SUPPORT

» Latar Belakang

Maluku adalah salah satu provinsi terpencil di Indonesia yang ditempati sekitar 1,7 juta orang. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS), Maluku adalah provinsi paling bahagia kedua di Indonesia dan merupakan salah satu tempat yang didiami oleh populasi yang paling beragam secara budaya. Produksi Perikanan dan Pertanian Maluku adalah memiliki beberapa keunggulan kompetitif ekonomi utama di provinsi ini, termasuk sebagian besar produksi pala dunia.

Rasio elektrifikasinya telah meningkat dalam beberapa tahun terakhir, meningkat dari 70,80% pada tahun 2011 menjadi 89,51% pada tahun 2018 - namun masih di bawah rata-rata nasional 92,80%. Sebagai tambahan, lebih dari 99% listrik yang dihasilkan menggunakan diesel, dengan hanya beberapa panel surya skala kecil mandiri. Ketergantungan bahan bakar fosil ini membuat pembangkit listrik menjadi tidak stabil, mahal (0,20 USD/ kWh, lebih dari dua kali lipat rata-rata nasional sebesar 0,0739 USD/ kWh), kotor, dan tidak dapat diandalkan.

Kekurangan dan keterbatasan akses ke energi telah diidentifikasi sebagai salah satu hambatan utama untuk mengatasi perbedaan regional baik dari sifat sosial dan dalam hal kapasitas produksi. Akses ke energi memiliki potensi untuk meningkatkan kesejahteraan di rumah tangga, meningkatkan layanan sosial dan masyarakat, dan memungkinkan kegiatan ekonomi. Energi terbarukan (RE) memberikan peluang untuk melakukan hal ini sembari membantu Indonesia memenuhi sasaran perubahan iklimnya.

» Tujuan

Tujuan NZMATES adalah untuk **mendukung penyerapan energi yang terjangkau, andal, dan terbarukan di daerah-daerah di luar jaringan dan yang terhubung jaringan di Seram dan pulau-pulau sekitarnya di Provinsi Maluku**, dengan output yang diharapkan sebagai berikut:

- » Membentuk Kantor Manajemen Program (PMO) untuk melibatkan pemangku kepentingan, memberikan layanan teknis, merencanakan dan mengkoordinasikan program
- » Terus memelihara dan memperbarui pemetaan kelembagaan, teknologi, kebutuhan, dan kerangka hibah untuk mendukung kegiatan program
- » Proyek energi terbarukan di luar jaringan berjalan lancar menuju pendanaan dan implementasi
- » Proyek energi terbarukan yang terhubung dengan jaringan berjalan lancar menuju pendanaan dan implementasi
- » Keterampilan energi terbarukan diperkuat

» Periode Program

April 2018 – Juni 2023





NEW ZEALAND – MALUKU ACCESS TO RENEWABLE ENERGY SUPPORT

► Penerima Manfaat dan Lokasi Target

NZMATES akan fokus pada awalnya di Pulau Seram, di Provinsi Maluku, di Indonesia Timur. Fokus khusus pada tiga kabupaten, yaitu Seram Timur, Seram Barat, dan Maluku Tengah, yang membentuk Pulau Seram dan pulau-pulau sekitarnya. Dimana ketiga kabupaten itu mencakup populasi hampir 600.000 orang. Daerah lain di luar Seram, tetapi masih dalam Provinsi Maluku, dapat dipertimbangkan untuk kegiatan Program

► Pendekatan

Kementerian Luar Negeri dan Perdagangan Selandia Baru telah bermitra dengan Perusahaan Listrik Negara (PLN) dan Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi (EBTKE) di Kementerian ESDM untuk bersama-sama mengkoordinasikan, merencanakan, menyusun strategi, dan memberikan arahan kepada program melalui Kelompok Pengarah Program untuk NZMATES. Program NZMATES akan diselenggarakan oleh Kantor Manajemen Program (PMO) yang didirikan di Ambon, dan diselaraskan oleh Infratec Ltd. bersama Yayasan Mercy Corps Indonesia. Tim NZMATES akan bekerja sama dengan mitra provinsi Dinas ESDM Maluku dan PLN Area Maluku dan Maluku Utara (MMU) melalui Tim Teknis yang akan bertemu, merencanakan, memantau, dan bekerja sama dalam pelaksanaan tugas dan kegiatan.

NZMATES juga akan bekerja sama dengan BAPPEDA, Pemerintah Provinsi dan Kabupaten, serta pemangku kepentingan utama lainnya di Maluku. NZMATES akan berhubungan erat dengan masyarakat untuk memastikan kebutuhan, kekhawatiran, permintaan, dan pandangan

mereka juga dipertimbangkan. NZMATES diharapkan menjadi pendorong permintaan dan responsif terhadap kebutuhan aktual di wilayah sasaran, dan karenanya akan bekerja erat serta mengakomodasi lingkungan yang berubah-ubah. Secara umum, tugas utama NZMATES adalah:

- » Pembentukan **layanan kantor NZMATES** yang menjadi wajah NZMATES, mengelola sumber daya, keterlibatan, pemantauan, serta mengelola kegiatan dan implementasi program yang berbasis di Ambon
- » **Kerangka kerja program** mengenai legislasi energi terbarukan, rencana kelistrikan pedesaan, pemetaan kebutuhan akses energi, penilaian sumber daya terbarukan, solusi teknologi, dan katalog pendanaan.
- » **Alur proyek** berkolaborasi dan mendukung mitra dengan perencanaan, identifikasi proyek, survei lapangan, studi kelayakan, penilaian, upaya keterlibatan, penyesuaian hibah, dukungan dalam pengawasan dan pengujian, membantu mendefinisikan O & P (operasional & pemeliharaan) dan ukuran keberlanjutan untuk proyek-proyek jangka panjang, antara tugas-tugas lain yang digerakkan oleh permintaan untuk proyek energi terbarukan yang terhubung dan yang tidak terhubung dengan jaringan.
- » **Peningkatan kapasitas dan pelatihan**, program pertukaran teknis, dan interaksi antara lembaga pendidikan Maluku dan spesialis energi terbarukan NZ, dalam rangka meningkatkan kapasitas RE sektor publik dan swasta setempat.

Diimplementasikan
oleh ►



Mercy Corps Indonesia

Didanai
oleh ►



NEW ZEALAND
FOREIGN AFFAIRS & TRADE
Aid Programme

NZMATES

Jl. Pitu Ina No 27 – Pondok Pati
Kel Amantelu, Sirimau - Ambon 97121
Maluku, Indonesia