



ADPMET

ASOSIASI DAERAH
PENGHASIL MIGAS & ENERGI
TERBARUKAN



KENDALA DAN TANTANGAN IMPLEMENTASI CSR PERUSAHAAN MIGAS DI DAERAH



Dr. H. AMRAN MAHMUD, S.Sos., M.Si
Bupati Wajo - Dewan Pengurus ADPMET

Bandung, 9 November 2021

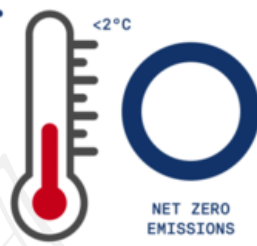




PROLOG

PARIS CLIMATE AGREEMENT

1.



Limit the avg. global temperature increase to < 2° centigrade + achieve net zero emissions by mid-century
2.



Enhance resilience and adaptation to climate impacts certain to occur
3.



Align financial flows in the world with these objectives

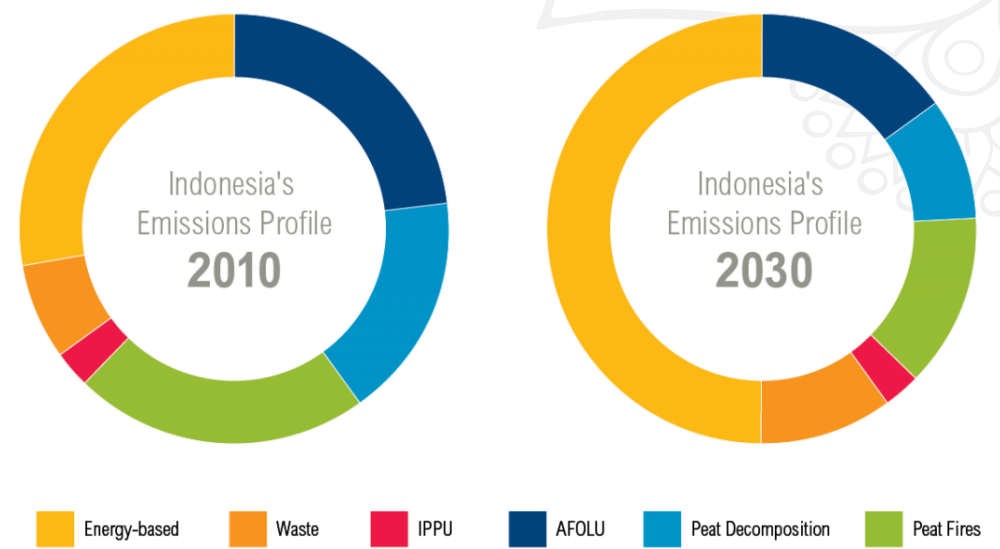
Pemerintah Indonesia telah menetapkan mitigasi dalam lima aksi yaitu hutan dan lahan gambut, **energi** dan transportasi, limbah, agrikultur, serta sektor industri



CSR Perusahaan Migas

Target NDC Indonesia pada 2030 adalah mengurangi emisi sebesar 29 persen (834 juta ton CO₂e) hingga 41 persen (1.081 juta ton CO₂e) dengan dukungan nasional dan internasional

Indonesia's Emissions Profile, 2010 vs. 2030

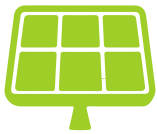


Source: BAPPENAS, 2015

WORLD RESOURCES INSTITUTE



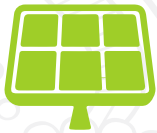
Selayang Pandang Kabupaten Wajo



Salah satu kabupaten di bagian timur Provinsi Sulawesi Selatan



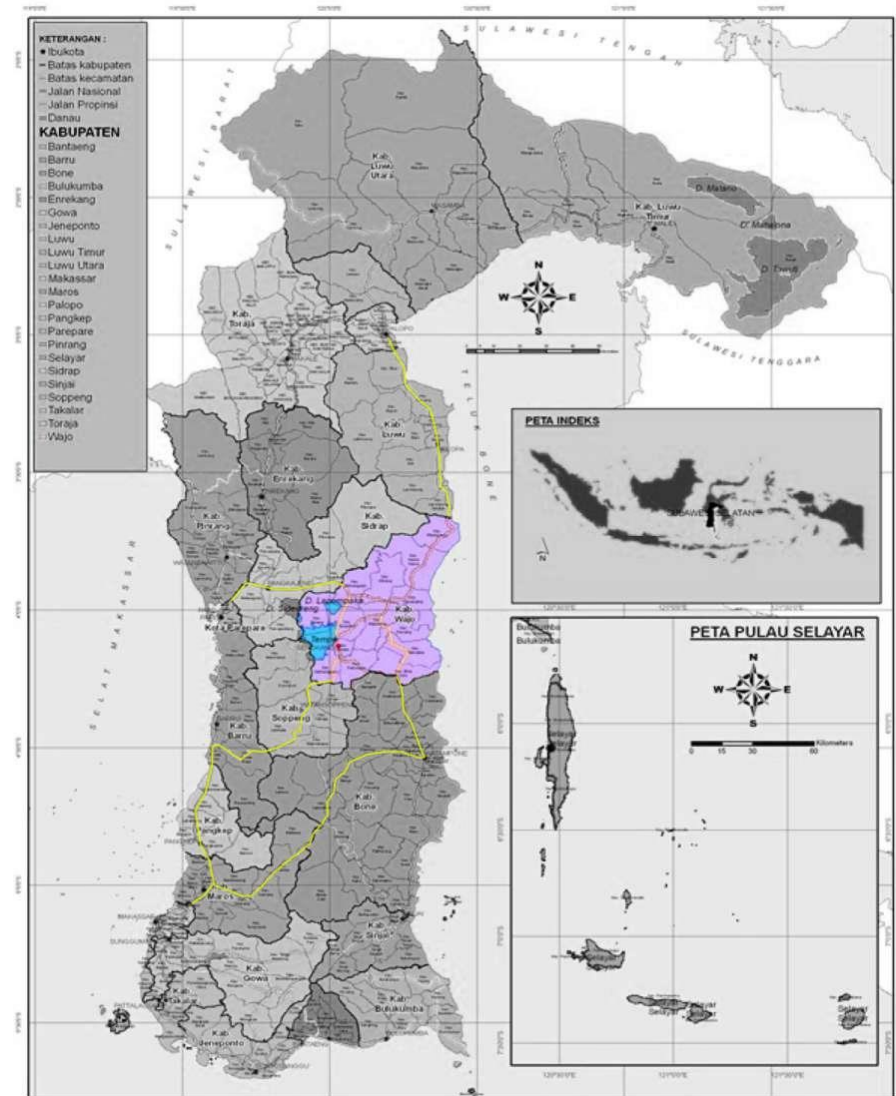
Jarak dari Makassar $\pm$ 190-240 km
Waktu tempuh 4 s/d 5 jam



Luas wilayah: 2.506,19 km²



Jumlah penduduk $\pm$ 379 ribu jiwa





Potensi Daerah Kabupaten Wajo



Produksi utama padi dan jagung

Rumput laut, ikan dan budidaya lainnya

Sapi, kerbau, kuda dan ternak kecil lainnya termasuk unggas

Penghasil sutera

Penghasil gas



@adpmet



@adpmet



@adpmet_official



Potensi Blok Sengkang



Total cadangan gas = ± 800 bcf



Total sumberdaya gas = ± 2 tcf



PLTGU kapasitas terpasang 315 MW



Jargas rumah tangga kapasitas 12.317 SR

Lapangan Gas Kampung Baru

Fasilitas Produksi

Lapangan Gas Kampung Baru telah berproduksi sejak tahun 1997 dan memiliki fasilitas sebagai berikut:

- 3 Sumur produksi yaitu KB-4A, KB-6A, KB-8
- Flowline 6" dari Sumur ke Central Processing Plant (CPP)
- Central Processing Plant (CPP) yang terdiri dari 2 Train (Train#1 & Train#2) dengan kapasitas maksimum 60 MMSCF
- Twinning Trunkline 8" sepanjang 29 km dari CPP ke Patila Metering Station
- Patila Metering Station (PMS)



Central Processing Plant (Kampung Baru)



Kampung Baru Production Well



Patila Metering Station (PMS)

Lapangan Gas Walanga, Sampi-sampi & Bonge

Lapangan Gas Walanga, Sampi-sampi & Bonge dalam tahap konstruksi memiliki fasilitas sebagai berikut:

- 4 Sumur produksi yaitu Walanga-1T, Walanga-2T, Walanga-3, & Sampi-sampi-1T
- Flowline 6" dan Trunkline 8" menuju Gathering Header
- Exportline 16" sepanjang 19 km menuju ke Keera Metering Station (KMS)
- Keera Metering Station (PMS)



Flowline & Production Well (Wasambo)



Walanga Production Well



Pipeline 16" 19 km



Keera Metering Station (KMS) - LNG Plant



Oil Company di Blok Sengkang

1970



2019



@adpmet



@adpmet



@adpmet_official



Perusahaan Gas di Kabupaten Wajo

Energy Equity Epic (Sengkang)

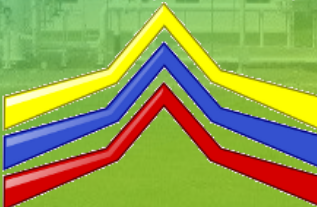
Beralamat di Desa
Poleonro, Kec. Gilireng,
Kab. Wajo.

Lapangan produksi
Kampung Baru dan
Wasambo
Produksi gas menjadi
bahan baku PLTGU



PT Energi Sengkang

Beralamat di Desa Patila
Kec. Pammana Kab. Wajo
sebagai sektor hilir yang
mengoperasikan
Pembangkit PLTGU untuk
selanjutnya dijual kepada
PT PLN (Persero)



PT. ENERGI SENGKANG

PT South Sulawesi LNG

Beralamat di Desa
Pattiroloka, Kec. Keera,
Kab. Wajo dan sedang
dalam proses
pembangunan fasilitas
LNG



PT. SOUTH SULAWESI LNG



@adpmet



@adpmet



@adpmet_official



CSR Perusahaan Gas di Kabupaten Wajo

Bidang pendidikan, kesehatan, ekonomi, lingkungan, serta fasilitas umum dan sosial

- Pompanisasi pertanian, *hand-tractor*, embung-embung dan cek-dam, ekonomi kreatif
- Pembangunan dan renovasi rumah ibadah sarana olah raga, jalan & jembatan,
- Penyediaan tiang listrik untuk penerangan jalan, pemasangan baru listrik bagi keluarga miskin
- Beasiswa serta pengelolaan perpustakaan daerah
- Pemanfaatan pekarangan, pengelolaan sampah, bantuan mesin pencacah kompos
- Bantuan bencana alam dan Covid-19
- Pengadaan dan pengelolaan air bersih, pembangunan gedung & revitalisasi posyandu
- Penyediaan peluang kerja bagi tenaga kerja lokal
- Kemitraan dengan SMK dan perguruan tinggi



Solar Cell

Pembangkit Listrik
Tenaga Surya
2011 - 2016

Tahun	Jumlah Pengadaan	Lokasi
2011	28 unit	Dusun Lowae Desa Mamminasae Kec. Gilireng
2012	46 unit	Desa Alausalo Kec. Gilireng
2013	36 unit	Desa Lamata Kec. Gilireng, Desa Patila & Desa Maroanging Kec. Pammana
2015	20 unit	Desa Arajang Kec. Gilireng
2016	29 unit	Desa Lamata Kec. Gilireng



153 unit *solar cell* di 5 desa terpencil



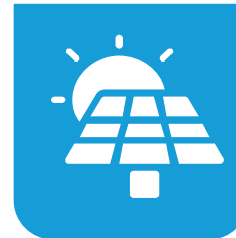
6 unit penerangan jalan dan *warning light*



Peningkatan **kualitas ekonomi & sosial masyarakat**



Menunjang **pendidikan** anak-anak



Selain mendapatkan informasi dari PLN tentang **ketidakterjangkauan penyediaan listrik** bagi desa-desa, kehadiran penerangan listrik di malam hari memang merupakan sesuatu yang **dirindukan masyarakat**, yang terungkap pada rapat-rapat pembahasan program CSR dengan para tokoh masyarakat dan pemerintah desa setempat.



Program Sapi Bergulir



Bertujuan untuk **memberdayakan** dan **meningkatkan pendapatan** masyarakat serta mendorong **transisi menuju energi baru terbarukan**



Dicetuskan oleh **EEES** sejak tahun **2011** dan menasar **masyarakat kurang mampu**



Jumlah sapi tahun **2021** berkembang menjadi **313 ekor sapi** pada 24 kelompok sasaran



Sebagai **cikal bakal** Program Penggemukan Sapi Bergulir yang terintegrasi dengan **Biogas** dan **Pupuk Cair Organik**



Integrasi Penggemukan Sapi-Biogas-Pupuk Cair



Kelompok Penggemukan Ternak Bergulir



Komponen Bangunan Reaktor Biogas Rumah (BIRU)

Kotoran sapi dimasukkan ke Reaktor Biogas

Ampas Biogas diolah menjadi pupuk organik



Gas digunakan memasak



Pupuk Cair ARBIO
Produksi Desa Arajang
Kec. Gilireng





Kendala Implementasi CSR di Daerah



Masih lemahnya koordinasi para pihak dalam implementasi CSR



Belum optimalnya peran pentahelix pembangunan



Masih rendahnya literasi masyarakat mengenai CSR dan energi baru terbarukan



Belum tersedianya peta jalan mengenai potensi energi baru terbarukan di daerah



Tantangan Implementasi CSR di Daerah



Komitmen Indonesia NDC untuk mencapai penurunan emisi 29% pada 2030



Pembangunan Rendah Karbon dan Berketahanan Iklim sebagai agenda prioritas nasional.



@adpmet



@adpmet



@adpmet_official



Tindak Lanjut Percepatan Transisi Energi di Daerah



Menyusun skenario kebijakan pembangunan daerah yang dapat mempercepat transisi energi



Mengotimalkan kolaborasi pentahelix



Memaksimalkan Forum Koordinasi Pelaksanaan Tanggung Jawab Sosial di Lingkungan Perusahaan (Forum CSR)



@adpmet



@adpmet



@adpmet_official



ADPMET

ASOSIASI DAERAH
PENGHASIL MIGAS & ENERGI
TERBARUKAN



Terima Kasih



energi
Maju Abadi



PT. SOUTH SULAWESI LNG



@adpmet



@adpmet



@adpmet_official