

energi kolaborasi

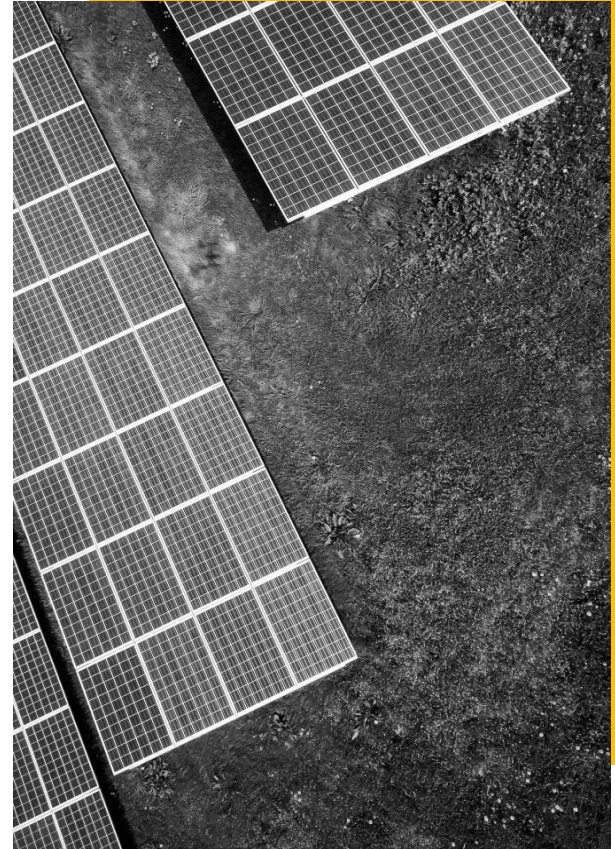
kementerian energi dan sumber daya mineral



khoriaoktavia

Energy Analyst
Communication Manager

“ **Pencarian Startup
RE di Indonesia:
Sebuah Jalan
Menuju Climate
Justice**



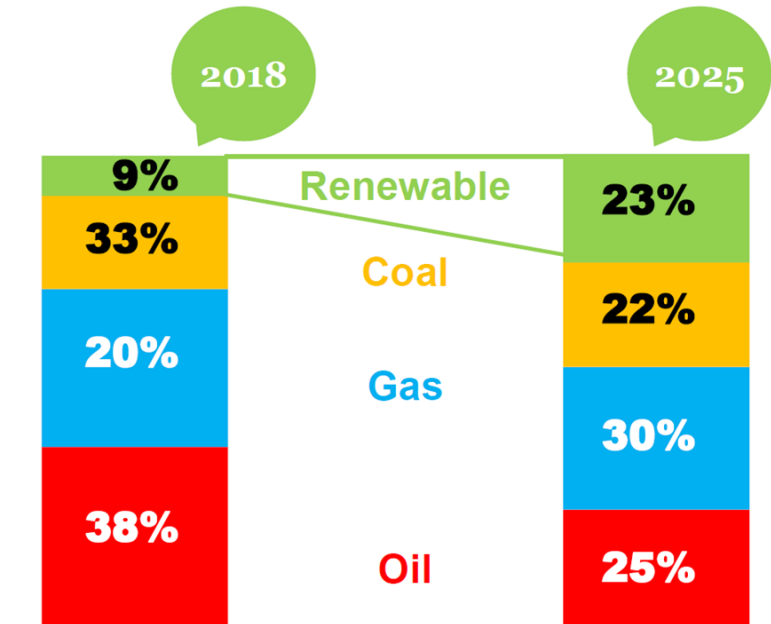
Komitmen Nasional



Indonesia berkomitmen untuk menurunkan emisi GRK sebesar 29% dari BaU pada 2030 dan 41% dengan bantuan internasional

Indonesia telah meratifikasi Paris Agreement pada Oktober 2016 (Undang-Undang No.16 Tahun 2016), dan menyampaikan ke UNFCCC pada 6 November 2016

Lahir Perpres No 22 Tahun 2017 tentang RUEN



Komitmen Sektor Energi

Mitigasi : 314 JutaTon CO₂ (2030) dari 834 JutaTonCO₂
Investasi : Rp 3500 Triliun = USD 259 Milliar



EBT - Listrik



EBT - Non Listrik

- Biodiesel
- Biogas



Efisiensi dan
Konservasi Energi



Clean Technology



Fuel-Switching

- Konversi Mitan-LPG
- SPBG
- Jargas



Reklamasi
Pasca Tambang



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA



Pemerintah Terus Dorong Percepatan Transisi Energi

Rabu, 4 November 2020 – Dibaca 158 kali

KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

REPUBLIK INDONESIA

SIARAN PERS

NOMOR: 335.Pers/04/SJI/2020

Tanggal: 4 November 2020

Pemerintah Terus Dorong Percepatan Transisi Energi

Potensi energi baru dan terbarukan | EBT



Panas Bumi

Potensi : 11 GW
Cadangan : 17,5 GW
Realisasi : 1,9 GW (0,4%)



Solar

Potensi : 207 GWp
Realisasi : 0,1 GWp (0,02%)



Air

Potensi : 75 GW
Realisasi : 5,8 GW (1,3%)



Angin

Potensi : 60 GW
Realisasi : 0,2 GW (0,03%)



Bioenergi

Potensi : 32 GW
Realisasi : 1,9 GW (0,4%)

Potensi EBT lebih dari 400 GW namun baru dimanfaatkan sekitar 10 GW (2,5%)

**“ Kita tak bisa sendiri,
dibutuhkan
kolaborasi agar
energi terbarukan
terwujud di negeri
ini**



Startup RE?

“Ketika energi matahari dan angin semakin murah dalam satu dekade belakangan, kami menggelontorkan 1/3 dari budget untuk R&D khususnya energi terbarukan, juga tak segan berpartner dengan *start-up* energi terbarukan dari seluruh dunia untuk mendukung riset baru yang sudah berjumlah sekitar 4.000. Ini adalah investasi jangka panjang kunci masa depan dimana Perancis akan mengurangi porsi nuklir dari 75% ke 50%, kami akan terus mencoba dan tidak akan melewatkan kesempatan



Vice President Research and Development (R&D) Electricite' de France (EDF)
Jacques Sacreste

New Energy Nexus Indonesia Kembangkan Startup Energi Terbarukan

SEBAGAI upaya dalam menumbuhkembangkan ekosistem startup energi terbarukan di Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat, New Energy Nexus Indonesia menggelar *meet up* bersama anak-anak muda yang tertarik mengembangkan startup mereka khususnya di bidang energi terbarukan. Kamis (16/1) di UIN Ar-Raniry Padang.

New Energy Nexus Indonesia mencoba menggali insana muda Sumbang untuk mulai memikirkan dan mengembangkan startup mereka ke arah ekosistem startup energi terbarukan.

"Di Indonesia sendiri startup sudah sangat berkembang. Bahkan jika dilihat dari sisi ranking startup, Indonesia masuk ranking 5 besar dengan jumlah startup terbanyak di dunia," jelas Program Director New Energy Nexus Indonesia, Dyananto Imam.

Namun Dyananto menyebutkan, kebanyakan startup di Indonesia lebih didominasi oleh sektor e-commerce, marketplace, dan fintech. Sementara untuk startup energi terbarukan masih jarang ditemukan. Untuk itu New Energy Nexus Indonesia membuat program Energy Smart Incu-

ation yang memberikan dan menyediakan penasehat bisnis langsung dan layanan dukungan untuk tim startup yang berfokus pada usaha energi yang inovatif, cerdas dan berethic.

Dyananto menjelaskan, program ini akan membantu para pengusaha energi pintar di Indonesia meliputi melaksanakan strategi masuk ke pasar mereka, menyediakan akses ke jaringan lokal dan internasional, dan terhubung dengan calon investor dan mitra bisnis strategis.

"Kami menawarkan incubasi tahap awal, acara, hackathon, dan pelatihan keterampilan untuk pemuda. Kemudian mendukung startup tahap selanjutnya dengan perijinan dan kemitraan komersial," ungkapnya.

Selain itu, New Energy Nexus Indonesia akan memberikan dana energi bersih senilai 4 juta dolar untuk mendukung pertumbuhan perusahaan yang menunjukkan skala potensial.

New Energy Nexus Indonesia juga menawarkan lokakarya, program pelatihan, dan kompetisi yang disesuaikan dengan masing-masing model bisnis. Di samping itu, akan profesional tentang validasi produk dan pasar, model

biisnis, dan strategi pemasaran.

Tak ketinggalan, New Energy Nexus Indonesia memberikan dukungan pengembangan prototipe, potensi pendanaan melalui jaringan investor dan mitra New Energy Nexus Indonesia.

"Yang dicari oleh New Energy Nexus Indonesia yakni pengusaha atau tim yang dinamis dan berkomitmen dengan fokus pada usaha dan solusi energi yang inovatif, cerdas, dan bersih dengan keahlian domain yang kuat, teknis untuk terapan produk cepat, pemahaman mendalam tentang pasar lokal, dan keteguhan kuat untuk membangun bisnis yang dihabiskan dan berdampak."

Dyananto mengungkapkan, kriteria pemilihan startup yang harus memiliki inovasi yang memuatkan beberapa inovatifitas produk atau layanan yang ditawarkan, kemudian kelayakan produk yang memiliki model bisnis yang jelas dan meyakinkan keberlanjutan pasarnya.

Sementara Communication Manager Kementerian ESDM, Khoirita Oktaviani, mengatakan bahwa startup dan seberapa signifikan dampaknya yang dapat memberikan oleh startup terhadap industri dan lingkungan.



Communication Manager Kementerian ESDM, Khoirita Oktaviani. Program Manager New Energy Nexus Indonesia, Muhammad Fathallah. Program Director New Energy Nexus Indonesia, Dyananto Imam.



PESERTA antusias mendengarkan paparan dari narasumber. NARASUMBER *meet up* New Energy Nexus Indonesia dengan tema menumbuhkembangkan ekosistem startup energi terbarukan di Padang.



NARASUMBER *meet up* New Energy Nexus Indonesia, Program Director New Energy Nexus Indonesia, Dyananto Imam, Communication Manager Kementerian ESDM, Khoirita Oktaviani, Support Manager PT. Supreme Energy Muara Laboh, Yuliofians Napilus, dan Business Development Pendulum, Seno Widya Mangala.



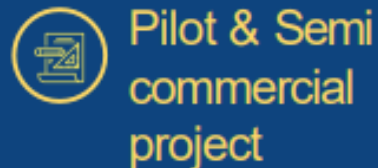
make it work



Idea



Inovator



Pilot & Semi commercial project



Startup

Communication & Cooperation division



- Government Access
- Effective Sosial Media
- Ruang energi
- Government Budget
- Press release & Media
- Place for collaboration



Policy Maker Unit



R&D Unit



Capacity building Unit



Badan Usaha



Asosiasi



Akademisi

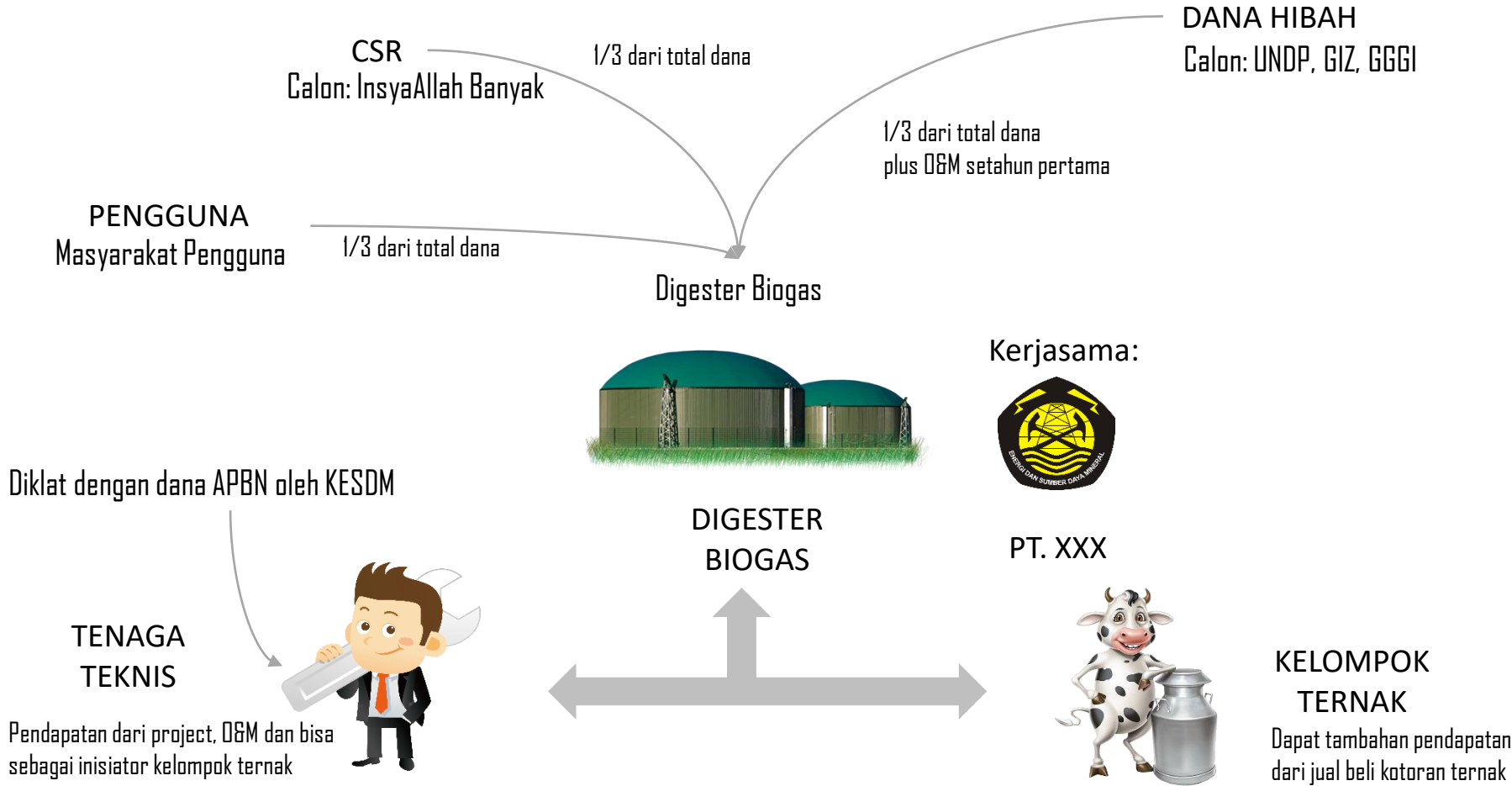


NGO



Pemberi Grant

CONTOH KOLABORASI: DIGESTER BIOGAS



“

Startup Renewable Energi: Sekarang Saatnya

kita harus berfikir bagaimana menciptakan sebuah inovasi langsung berdampak kepada sekitar



PENDAMPINGAN STARTUP



AILESH POWER
Cofiring PLTU



PENDULUM
Energi Gelombang Laut



SYLENDRA POWER
Energy Harvester

CALON STARTUP BINAAN: Energy Challenge

- 1. PEP Bandung** - Lahan Bekas Tambang sebagai Energi Baru Terbarukan
- 2. UPN Veteran Yogyakarta**- E-PYMISO
- 3. ITB** - Metanor Plant, Konversi Co2 dan H2 Air Laut Menjadi Metanol Basis Energi Solar PV
- 4. UGM** - KKN Energi, Solusi Energi Di Daerah 3T
- 5. UNAIR** - Pengaplikasian EBT Guna Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Desa Ko'ol Bangkalan
- 6. ITS** - Geothermal Greenhouse, Inovasi Pendayagunaan Panas Bumi Entalpi Rendah untuk Menyongsong Ketahanan Pangan 2030
- 7. ITS** - Generator Onshore Tribida
- 8. UNSRI** - Gasken, Start up Biogas untuk Kemandirian Energi
- 9. UGM** – Desain & Pengembangan Es Balok Berbasis Teknologi Photovoltaics (PV) Guna Mendukung Program Maluku Lumbung Ikan Nasional (LIN) dii Pulau Moa, Kabupaten Maluku Barat Daya
- 10. ITS** - Greenery (Thinkthank EBT Berbasis Aplikasi)
- 11. Universitas Udayana**- Pengembangan Teknologi Generator Listrik Berbahan Bakar Biogas Dari Limbah Organik

STARTUP: LESSON LEARNED



Jadilah Problem Solver dari Permasalahan yang ada di Masyarakat



Kenali Market dan Potensi Pengembangan Produk



Outreach and Campaign



Challenge Produk dan Lakukan Inovasi

“EBT adalah masa depan bangsa ini, berkontribusi sekarang atau hanya bisa menanti ketika semua orang sudah berlari

Terima kasih

www.esdm.go.id

Untuk update berita dan informasi sektor ESDM

Ikuti kami di akun media sosial:



Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral



@kesdm



@KementerianESDM



KementerianESDM

