



# **Keterhubungan Antara Perubahan Iklim, Transisi Energi Berkeadilan, dan Keberlanjutan di Dalam Implementasi di Dunia Usaha**

**Dicky Edwin Hindarto**  
**Advisor and Commissioner of Decar Verite Asia**

# Profil Pembicara



LinkedIn: Dicky Edwin Hindarto

Instagram: @dickyedwin

Facebook: @dickyedwin

Twitter: @dickyedwin

**Dicky Edwin Hindarto** adalah Ketua Dewan Pembina Yayasan Mitra Hijau (YMH) yang sekarang adalah juga Koordinator IKI-JET Project untuk YMH atas nama Climate Action Network di Provinsi Kalimantan Timur dan Sumatera Selatan.

Dicky adalah juga Advisor sekaligus Komisaris dari PT Decar Verite Asia, perusahaan yang bergerak di transisi energi berkeadilan, dan Advisor dari Kerjasama Indonesia Jepang Joint Crediting Mechanism (JCM) di bawah Kemenko Perekonomian.

Dicky memulai karir sebagai auditor energi di tahun 1994, pengembang energi terbarukan, negosiator Indonesia di UNFCCC, Kepala Sekretariat CDM Indonesia, Kepala Sekretariat JCM, dan konsultan individu untuk berbagai kegiatan pasar karbon, energi, dan keberlanjutan.

Dicky telah menulis 5 buku terkait energi dan pasar karbon, dan terlibat penulisan di lebih dari 10 buku terkait bidang sejenis. Media yang kemudian banyak memuat tulisannya antara lain adalah Mongabay, Geotimes, Hijauku, Jakarta Book Review, dan berbagai media lainnya.

# Ada Tiga Isu Utama Dalam Operasi Perusahaan Sekarang



**Perubahan  
Iklim**



**Transisi  
Energi  
Berkeadilan  
(JET)**

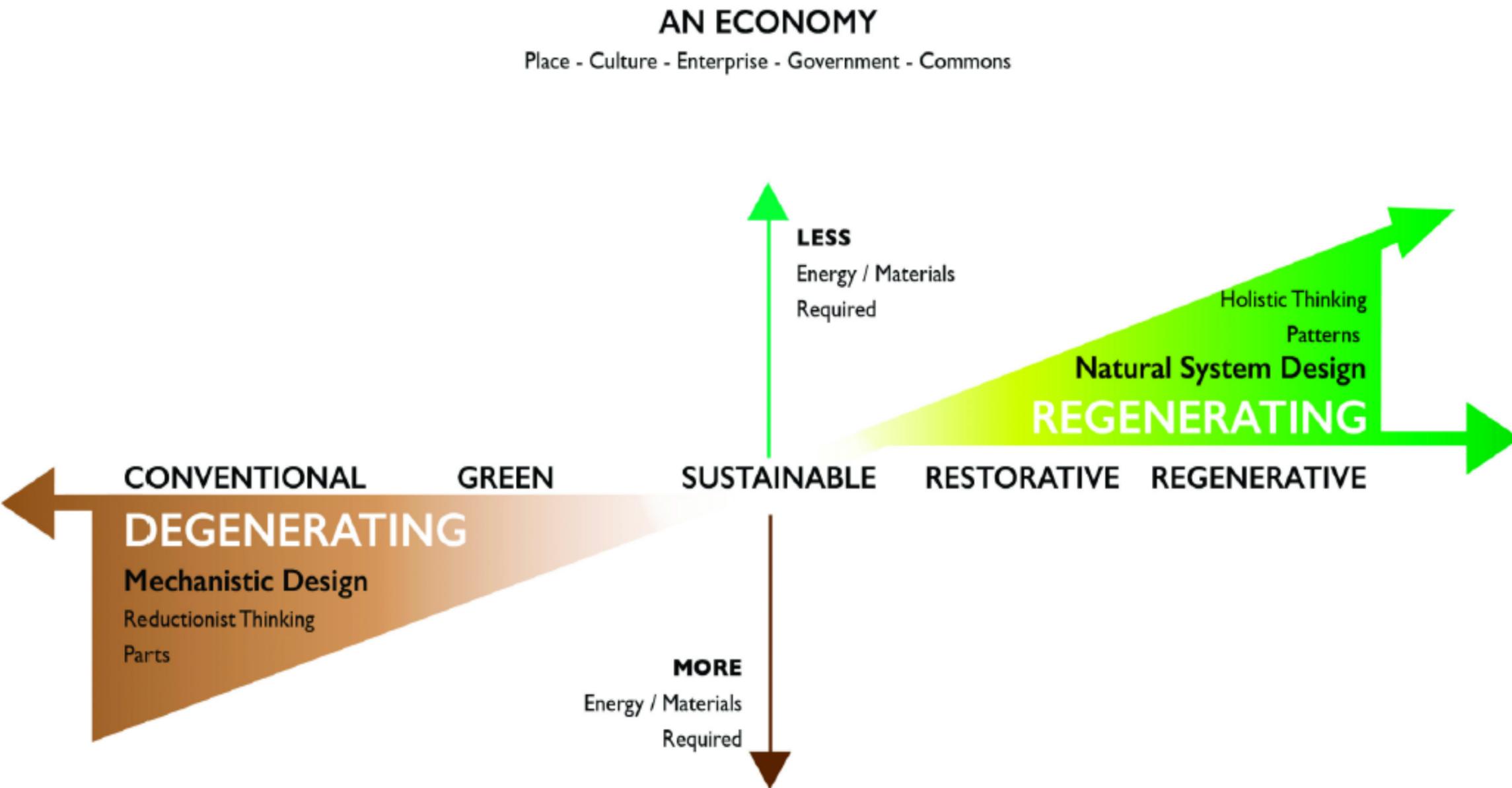


**Keberlanjutan**

# Perubahan Iklim, Transisi Energi Berkeadilan, dan Keberlanjutan

- **Perubahan iklim, transisi energi berkeadilan, dan keberlanjutan** merupakan konsep yang saling terkait yang menjawab kebutuhan akan peralihan global dari bahan bakar fosil ke energi bersih dengan cara yang adil secara sosial dan ekonomi.
- Meskipun perubahan iklim mengharuskan transisi energi, **transisi energi yang berkeadilan (Just Energy Transition) merupakan satu-satunya jalan** menuju keberlanjutan yang seimbang dan jangka panjang.
- **Perubahan iklim mengharuskan transisi:** Ancaman perubahan iklim yang mendesak, yang dipicu oleh bahan bakar fosil, membuat transisi energi yang cepat harus segera dilakukan.
- **Transisi harus adil agar berkelanjutan:** Tanpa kesetaraan dan keadilan sosial, transisi energi akan menyebabkan lebih banyak kerugian bagi masyarakat rentan dan tidak berkelanjutan secara politik dan sosial.
- **Transisi yang adil memastikan keberlanjutan jangka panjang:** Dengan memperhatikan faktor-faktor lingkungan, sosial, dan ekonomi, transisi energi yang adil menciptakan fondasi yang kuat dan tangguh untuk masa depan yang berkelanjutan bagi semua.

# Pola Pembangunan Memang Harus Berubah

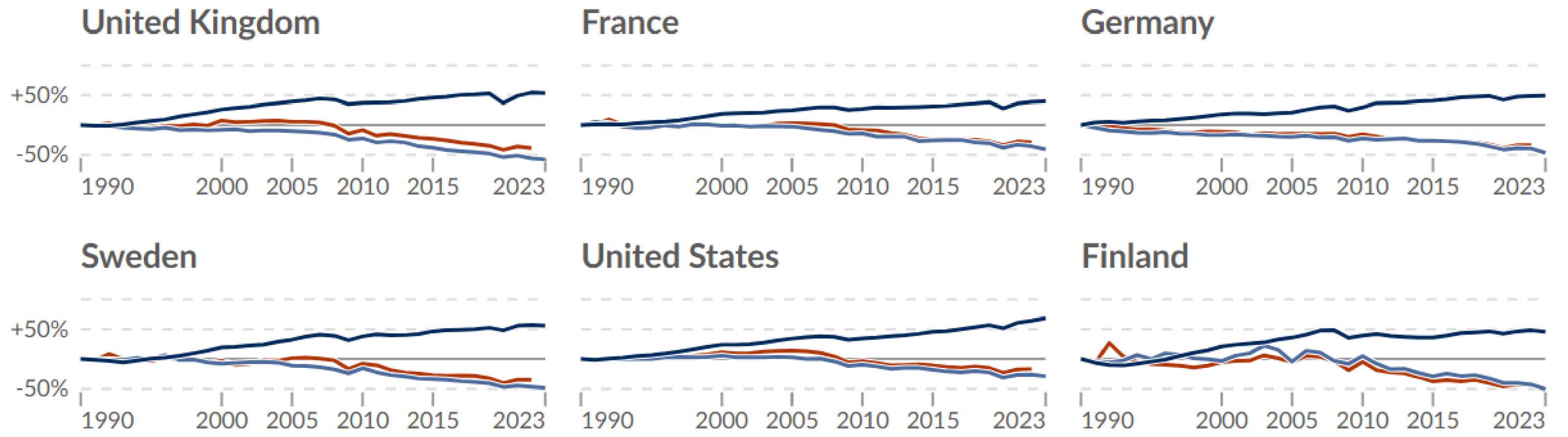


Harus ada perubahan paradigma dan cara pandang dalam berbisnis yang lebih berkelanjutan, lebih sehat, dan lebih menghormati serta menjaga bumi adalah bisnis masa depan yang bisa kita ciptakan bersama.

Ekonomi untuk masyarakat masa depan (Fullerton 2015)

# Beberapa Contoh dari Negara Lain

■ CO<sub>2</sub> emissions per capita   ■ Consumption-based CO<sub>2</sub> emissions per capita   ■ GDP per capita



**Data source:** Data compiled from multiple sources by World Bank (2025); Global Carbon Budget (2024); Population based on various sources (2024) – [Learn more about this data](#)

# Dari Perubahan Iklim ke Perusahaan

## CLIMATE CHANGE-RELATED DRIVERS

Policies & Technology Adoption

Temperature Pathways

Extreme Weather Events & Losses

Market Pricing-In & Sentiment Shocks

## ECONOMIC & FINANCIAL IMPACTS

Macroeconomic Impacts of Climate Change

*GDP, inflation, GVA-per sector, pricing-in and volatility shocks per country per year per scenario*

Financial Asset Returns

Portfolio Impact

*Financial variable shocks per year per scenario*

# Transisi Energi Berkeadilan di Perusahaan

**Transisi Energi Berkeadilan (JET) adalah proses yang mengalihkan perusahaan dari sistem energi berbasis bahan bakar fosil ke infrastruktur energi rendah karbon yang lebih berkelanjutan.** Proses ini mempertimbangkan keadilan sosial, ekonomi, dan lingkungan. Tujuan strategi JET adalah untuk memastikan bahwa manfaat dan beban transisi didistribusikan secara adil, sekaligus menciptakan lapangan kerja baru di sektor energi bersih dan mendukung pekerja di industri yang sedang menurun.

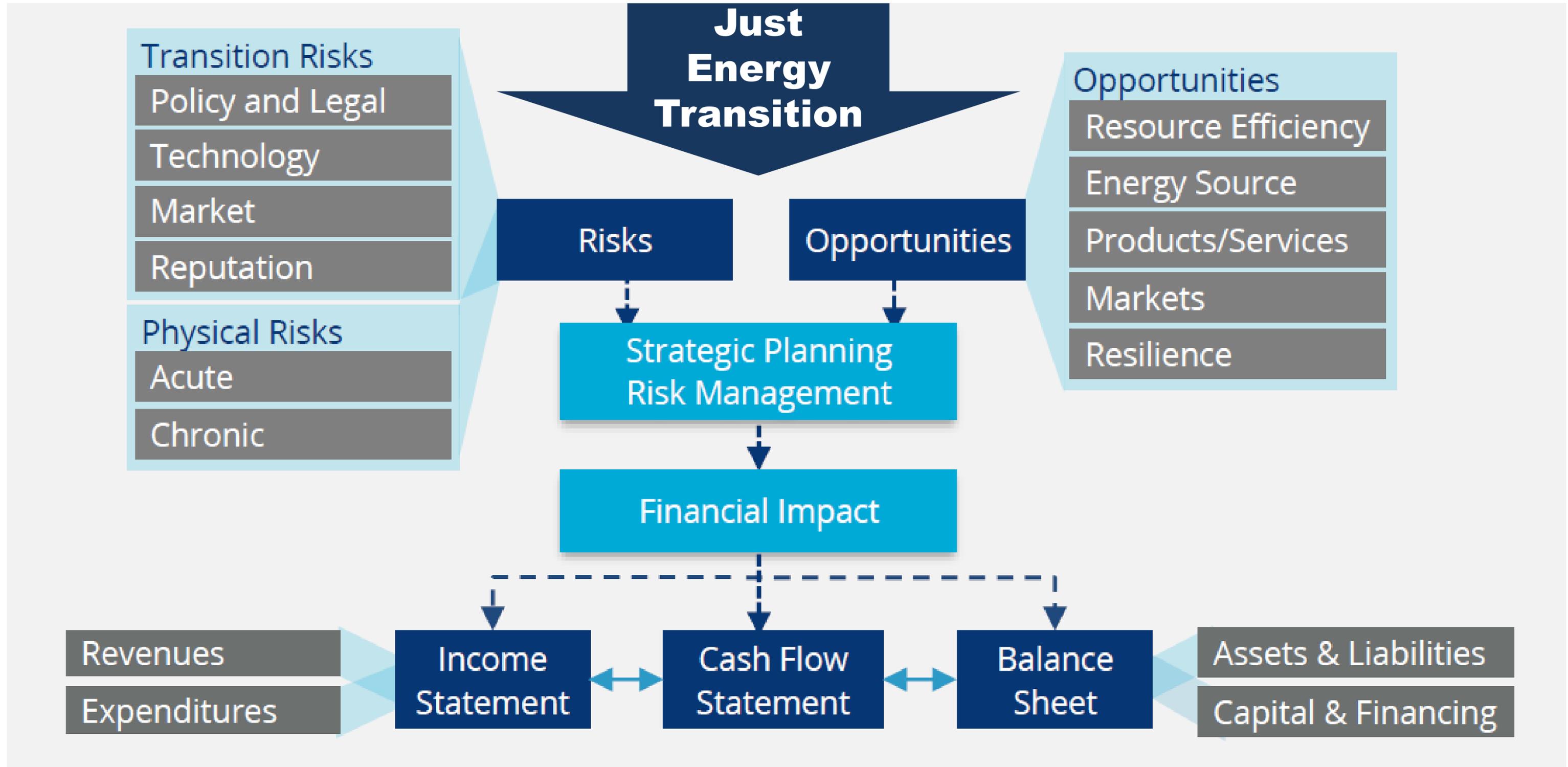
Beberapa manfaat ekonomi dari JET meliputi:

- Dampak positif terhadap revitalisasi industri
- Penciptaan lapangan kerja
- Peluang bisnis bagi UKM
- Profitabilitas yang lebih besar bagi perusahaan
- Pengurangan tagihan energi dan biaya industri yang signifikan
- Peningkatan daya saing.

# Langkah Implementasi Transisi Energi Berkeadilan di Perusahaan

- **Tetapkan ambisi perusahaan.** Perusahaan perlu menetapkan target dalam pengurangan emisi. Komitmen untuk transisi energi yang adil menuju nol bersih harus dipahami dan disetujui di tingkat tertinggi perusahaan.
- **Mewujudkan melalui tindakan.** Perusahaan harus mengembangkan dialog sosial di internal perusahaan untuk memastikan pekerja mendapatkan informasi yang memadai dan diajak berkonsultasi tentang rencana dan inisiatif transisi perusahaan secara berkelanjutan. Pekerja harus mendapatkan manfaat dari peluang yang dibawa oleh transisi nol bersih perusahaan, seperti akses ke keterampilan baru, program pelatihan, dan peluang kerja. Perusahaan juga dapat mengidentifikasi dan berkonsultasi dengan pemangku kepentingan eksternal.
- **Advokasi.** Komitmen untuk transisi energi berkeadilan harus ditegakkan secara internal, termasuk oleh pimpinan eksekutif perusahaan. Komitmen harus dipublikasikan dan proses lobi harus tersedia untuk memastikan perusahaan terlibat secara bertanggung jawab dengan para pembuat kebijakan guna menciptakan lingkungan kebijakan yang pro-iklim yang selaras dengan tujuan transisi energi yang berkeadilan.
- **Akuntabel.** Investor dan pemangku kepentingan lainnya semakin mengharapkan perusahaan untuk mengungkapkan langkah-langkah yang mereka ambil untuk mencapai transisi energi yang berkeadilan dalam rencana aksi transisi iklim mereka. Rencana transisi energi harus diintegrasikan dengan kontribusi perusahaan terhadap pembangunan ekonomi di wilayah operasinya dan terhadap isu-isu pembangunan lainnya, seperti ketimpangan, gender, dan akses energi.

# Transisi Energi Berkeadilan di Perusahaan



# Langkah Pertama

Inventarisasi Emisi GRK merupakan kegiatan untuk memperoleh data dan informasi mengenai tingkat, status, dan tren perubahan emisi GRK secara berkala dari berbagai sumber dan penyerap emisi.

**Inventarisasi  
Emisi GRK**

**Perhitungan  
emisi GRK**

**Pengungkapan  
Emisi GRK**

# Contoh Kasus: Inventarisasi GRK di Sektor Tambang

## Sumber emisi utama yang diverifikasi

### Data Critical Point

- Fuel storage
- Fuel distribution
- Fuel consumption

### Tantangan

- Akses dan integritas data
- Variasi operasi
- Perbedaan sistem pencatatan
- Data tidak konsisten antar departemen
- Kurangnya dokumentasi atas justifikasi faktor emisi dan activity data
- Sistem manajemen GRK.

### Hauling



### Land disturbance



### Sumber energi listrik



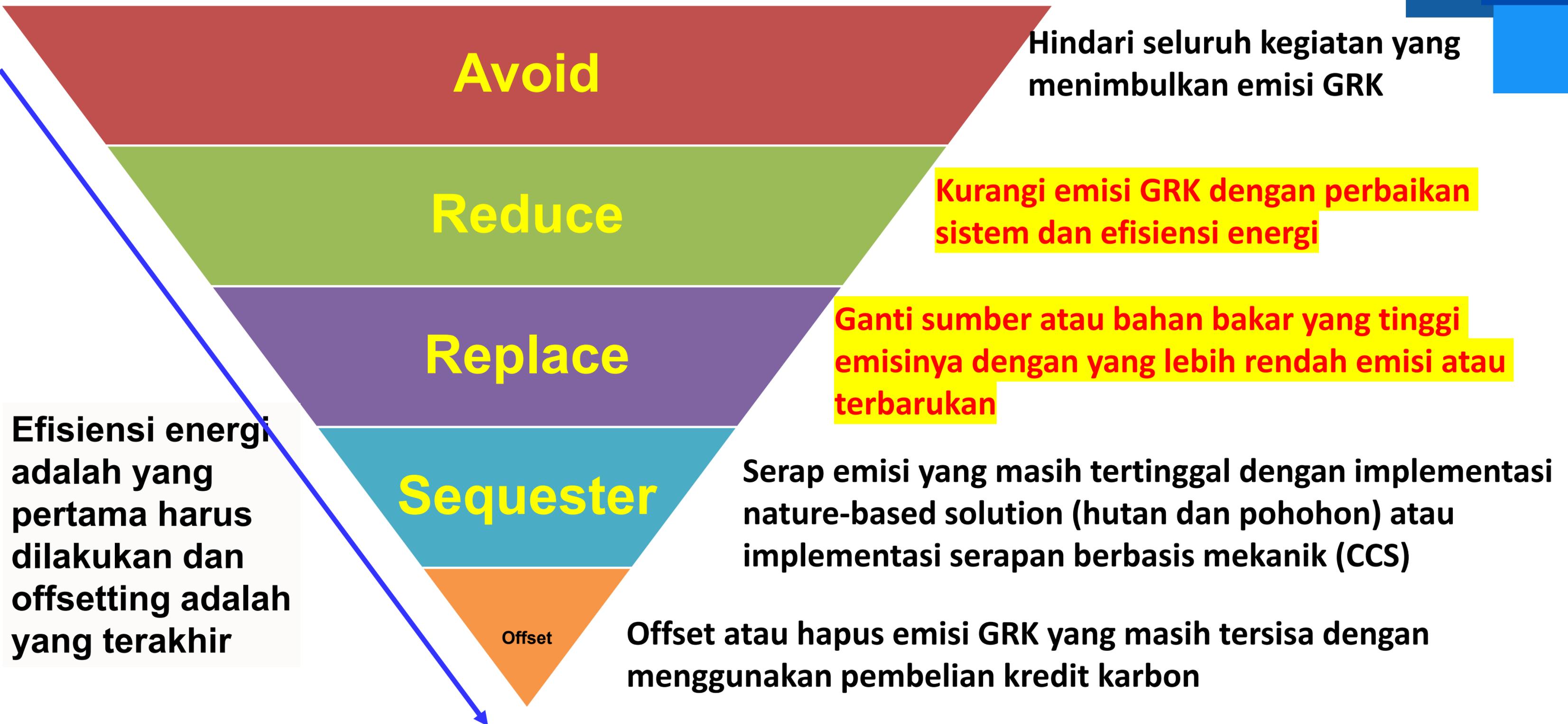
PLTU captive



Genset



# Implementasi di Perusahaan



# Tentang Perusahaan Kami



“Kami adalah penyedia jasa terpercaya yang mengkhususkan diri dalam layanan penjaminan, verifikasi, dan validasi independen, dengan fokus yang kuat pada ESG dan keberlanjutan, termasuk inisiatif yang berkaitan dengan iklim. Keahlian kami mendukung organisasi dalam menunjukkan transparansi, akuntabilitas, dan keselarasan dengan praktik-praktik terbaik global.”



Penjaminan Pengungkapan ESG

Verifikasi GRK

Verifikasi SDG

Analisis SROI

Penilaian ESG

Validasi GRK

Verifikasi Performa

Penjaminan SROI



# Kredensial Kami





**+62 87763204997**



**info@decar.co.id**



**i7 Community, Bogor  
Mensana Tower, Cibubur**

