



Peluang Usaha Potensi Pendapatan Daerah dan BUMD

Dr. Arif Zulkifli



Biodata Arif Zulkifli

Domisili

- Offline: Ciganjur Jagakarsa
- Online: www.bangazul.com, arif.zulkifli@mercubuana.ac.id
- Hp : 082110775674

Pendidikan

- S1 Tekkim UGM
- S2 Manajemen UMJ
- S3 Ilmu Lingkungan UI

Pekerjaan

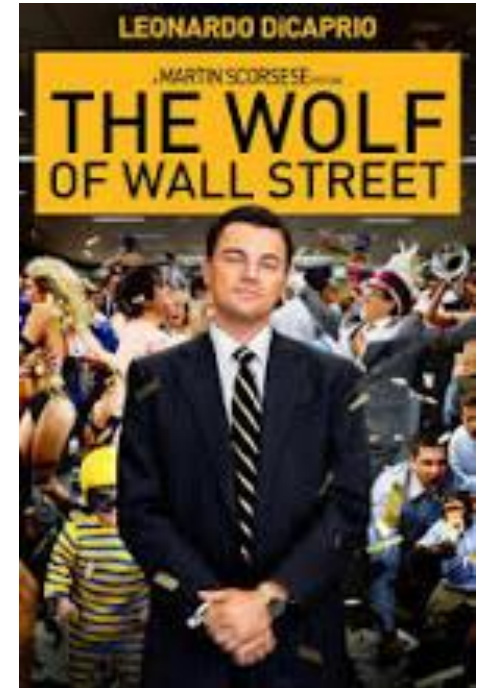
- Dosen Teknik Industri UMB
- Staf Ahli Limbah B3 Polda Jabar
- Tenaga Ahli RCCC UI
- Kabid Pembinaan Daerah dan HI LPLH SDA MUI

Buku-buku yang Pernah diterbitkan



Pasar Sekunder

In 1987, Jordan Belfort (Leonardo DiCaprio) takes an entry-level job at a Wall Street brokerage firm. By the early 1990s, while still in his 20s, Belfort founds his own firm, Stratton Oakmont. Together with his trusted lieutenant (Jonah Hill) and a merry band of brokers, Belfort makes a huge fortune by defrauding wealthy investors out of millions.



Pasar Primer

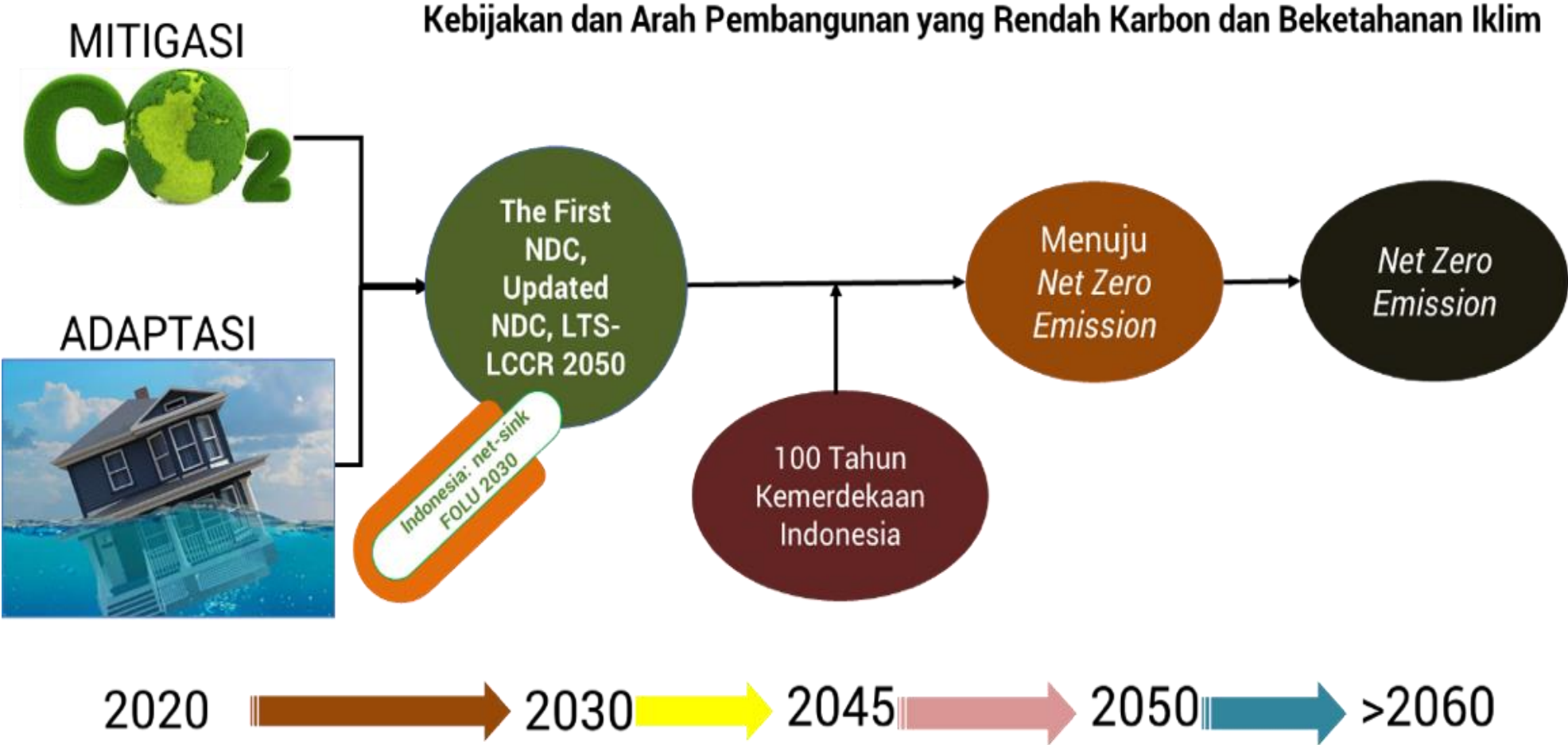


Warren Buffet



Lo Kheng Hong

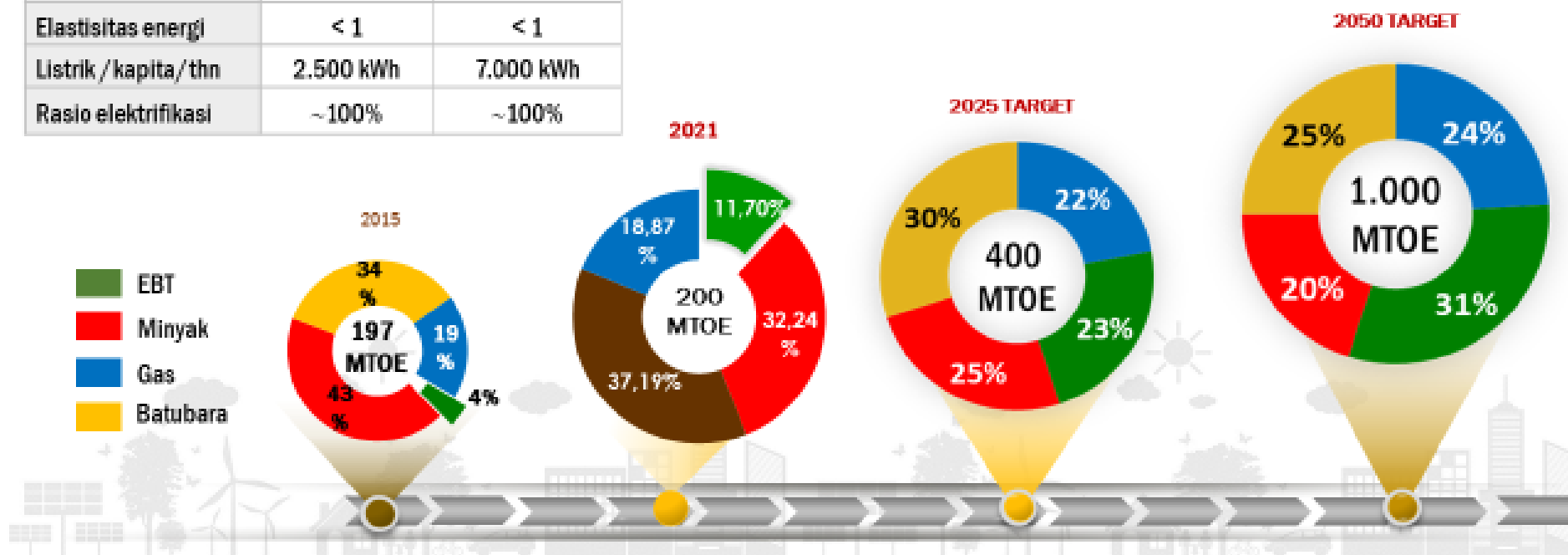
Rencana Jangka Panjang *Net-Zero Emission* Indonesia



Pemerintah Indonesia meratifikasi Kesepakatan Paris (*Paris Agreement*) melalui UU 16/2016 tentang Ratifikasi *Paris Agreement to the United Nations Framework Convention on Climate Change/UNFCCC*

TARGET DALAM KEN DAN RUEN

TARGET KEN	2025	2050
Peran energi	Sebagai modal pembangunan	
Bauran EBT	23%	31%
Penyediaan energi	> 400 MTOE	> 1.000 MTOE
Pembangkit Listrik	> 115 GW	> 430 GW
Elastisitas energi	< 1	< 1
Listrik /kapita/thn	2.500 kWh	7.000 kWh
Rasio elektrifikasi	~100%	~100%

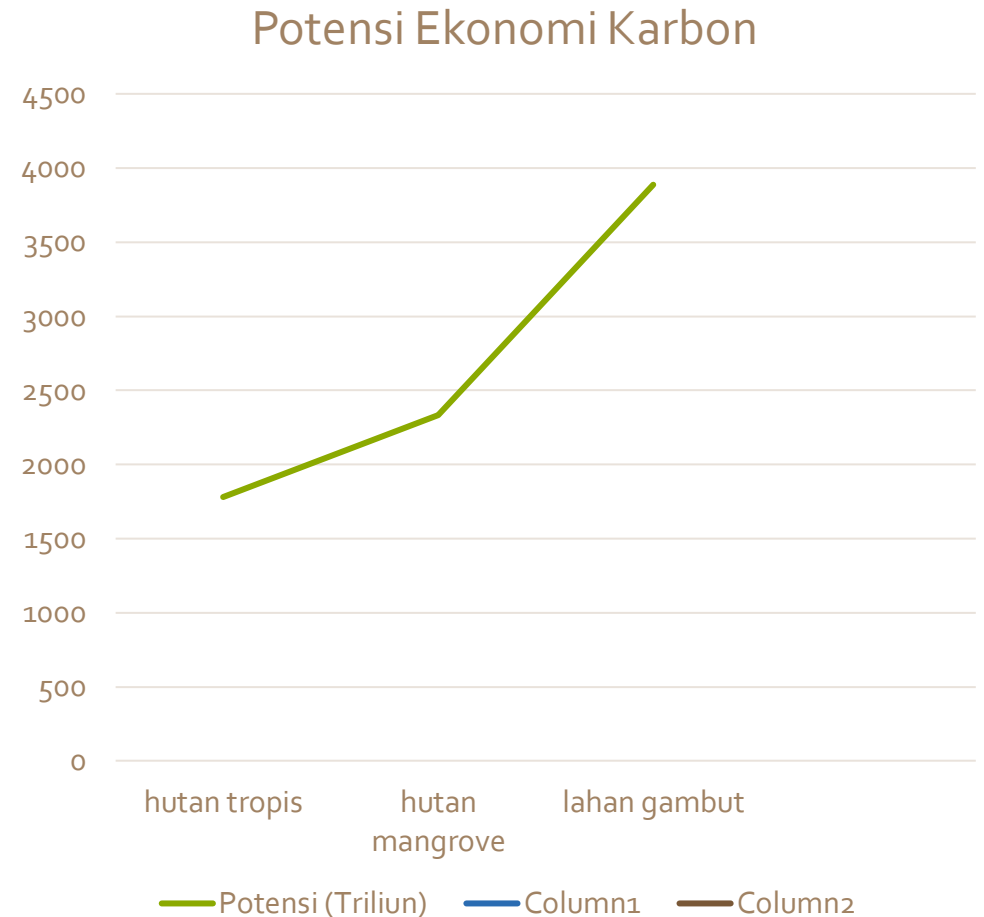


Potensi Ekonomi Karbon di Indonesia...(1)

- Indonesia Carbon Trade Association (IDCTA) menyebut potensi ekonomi karbon di Indonesia dapat mencapai US\$565,9 miliar (sekitar Rp8.488 triliun)
- KLHK: potensi perdagangan karbon di Indonesia Rp350 triliun. Indonesia mampu menyerap sekitar 113,18 gigaton karbon. Luasnya hutan hujan tropis yang merupakan terbesar ketiga dunia dengan luas area 125,9 juta hektare yang mampu menyerap emisi karbon sebesar 25,18 miliar ton.
- Luas hutan mangrove di Indonesia mencapai 3,31 juta hektare yang mampu menyerap emisi karbon sekitar 950 ton karbon per hektare atau setara 33 miliar karbon untuk seluruh hutan mangrove, ditambah lahan gambut terluas di dunia dengan area 7,5 juta hektare yang mampu menyerap emisi karbon mencapai sekitar 55 miliar ton.

Potensi Ekonomi Karbon di Indonesia...(2)

- Jika pemerintah Indonesia dapat menjual kredit karbon dengan harga US\$5 di pasar karbon, maka potensi pendapatan Indonesia mencapai US\$565,9 miliar. Potensi ekonomi karbon RI yang mencapai Rp8.000 triliun
 - hutan tropis sebesar Rp1.780 triliun,
 - hutan mangrove Rp2.333 triliun, dan
 - lahan gambut Rp3.888 triliun.



Bursa Carbon

- Bursa karbon merupakan sistem perdagangan di mana izin emisi karbon diperjual belikan dengan tujuan mengurangi emisi gas rumah kaca (GRK).
- DXCarbon merupakan penyelenggara Bursa Karbon yang mendapatkan izin dari Otoritas Jasa Keuangan (OJK) untuk memperdagangkan Unit Karbon. Saat ini Unit Karbon yang diperdagangkan berupa PTBAE-PU (allowance) dan SPE-GRK (carbon offset). Kegiatan operasional IDXCarbon dilakukan oleh PT Bursa Efek Indonesia.
- Satu kredit karbon yang dapat diperdagangkan setara dengan penurunan emisi 1 ton CO₂. Ketika sebuah kredit karbon digunakan untuk mengurangi, menyimpan, atau menghindari emisi, itu menjadi pengganti dan tidak lagi dapat diperdagangkan.



IDX CARBON

IDX Carbon telah terhubung dengan Sistem Registri Nasional yang dimiliki oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) sehingga mempermudah administrasi perpindahan unit karbon.

IDX Carbon mengembangkan sistem perdagangan unit karbon dengan berbasis teknologi blockchain dan berkomitmen memberikan kemudahan dalam bertransaksi, yaitu:

- Pengguna Jasa dapat secara langsung bertransaksi di Bursa Karbon
- Penyelesaian transaksi dilakukan secara instan
- Transparansi dalam melakukan perdagangan unit karbon

Pembelian karbon di IDX Carbon

Keuntungan PU

- ▶ Bagi Pelaku Usaha yang memiliki kewajiban Batas Atas Emisi (BAE) yang ditetapkan oleh Kementerian Terkait, pembelian unit karbon dapat digunakan untuk pemenuhan kewajiban BAE dimaksud.
- ▶ Bagi Pelaku Usaha yang memiliki komitmen untuk melakukan pengurangan emisi GRK, membeli carbon offset sebagai bentuk komitmen untuk mendukung pengurangan emisi GRK

Mendaftar Unit Karbon

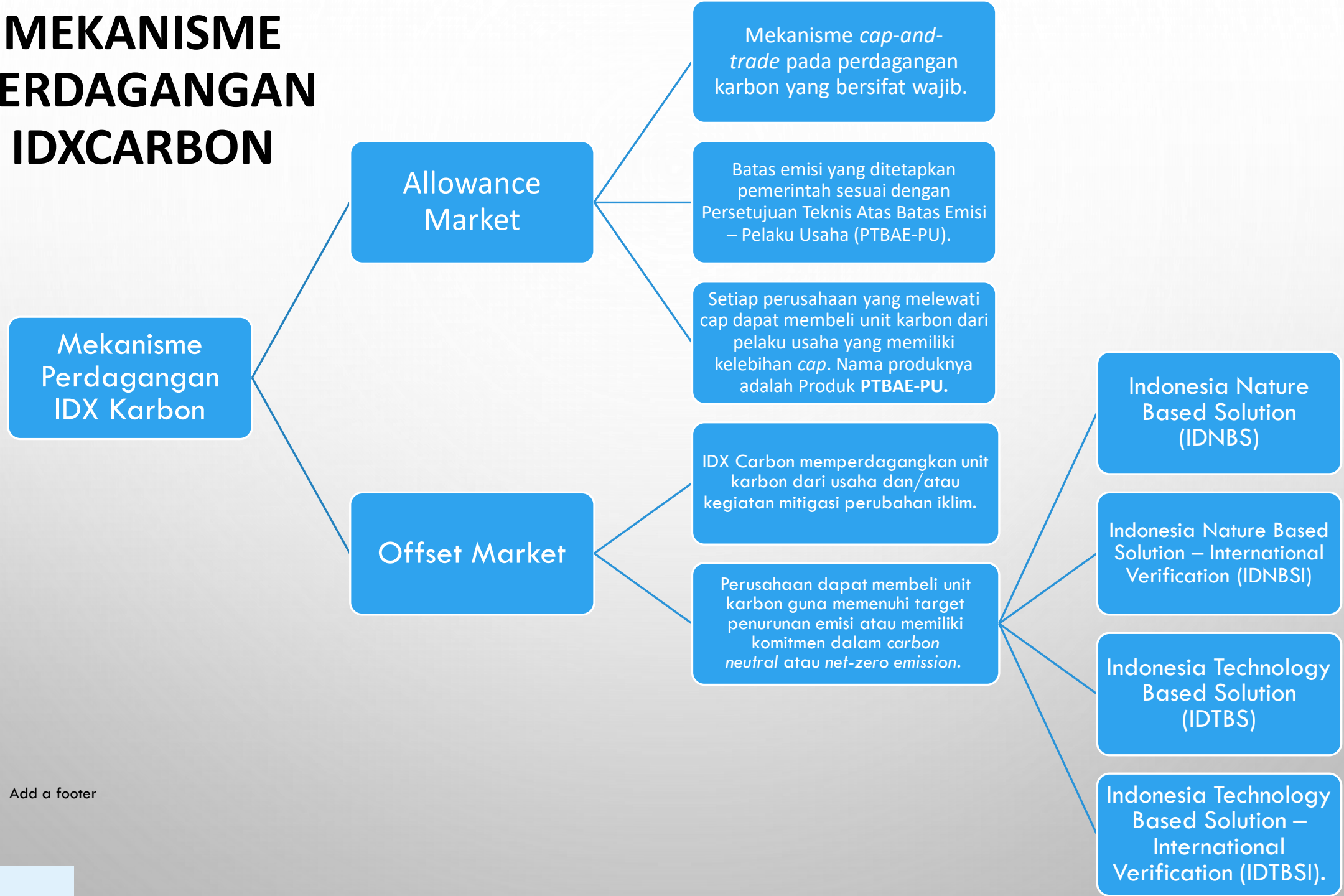
Unit karbon yang ingin dijual di IDX Carbon telah didaftarkan terlebih dahulu di SRN-PPI dan telah berbentuk PTBAE-PU atau SPE-GRK. Pemilik unit karbon yang telah terdaftar sebagai Pengguna Jasa IDX Carbon dapat mendaftarkan unit karbon melalui:

1. PTBAE-PU melalui tautan Form Pendaftaran PTBAE-PU
2. SPE-GRK melalui tautan Form Pendaftaran SPE-GRK

- PTBAE-PU (Persetujuan Teknis Batas Atas Emisi - Pelaku Usaha) merupakan surat izin persetujuan penetapan kuota emisi dalam periode tertentu dari Kementerian terkait bagi setiap Pelaku Usaha/Perusahaan yang termasuk ke dalam kategori compliance company.
- SPE-GRK (Sertifikat Pengurangan Emisi - Gas Rumah Kaca) merupakan sertifikat bukti pengurangan emisi dari usaha atau kegiatan yang telah terverifikasi dan tercatat dalam Sistem Registri Nasional (SRN-PPI).

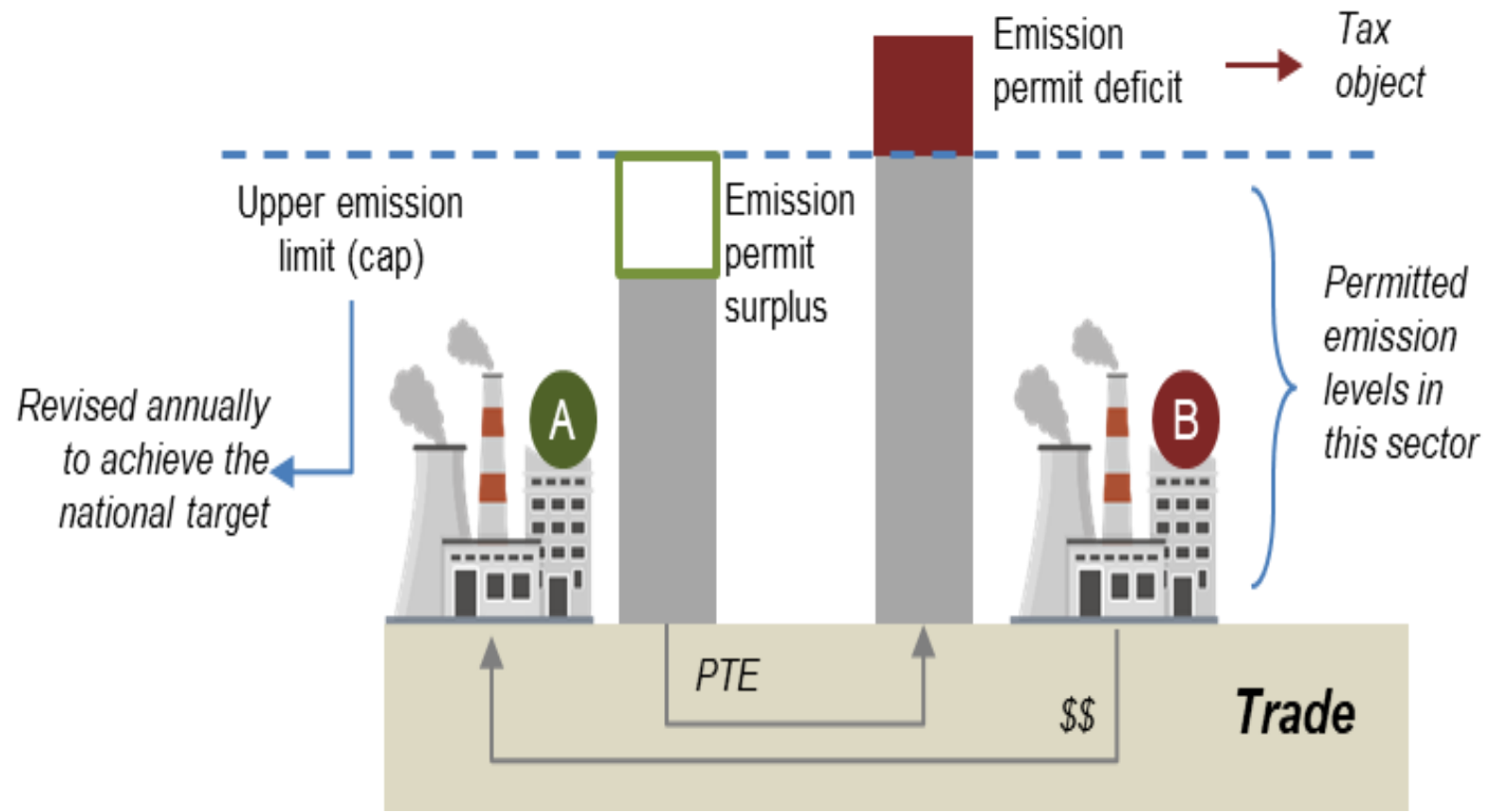


MEKANISME PERDAGANGAN IDXCARBON



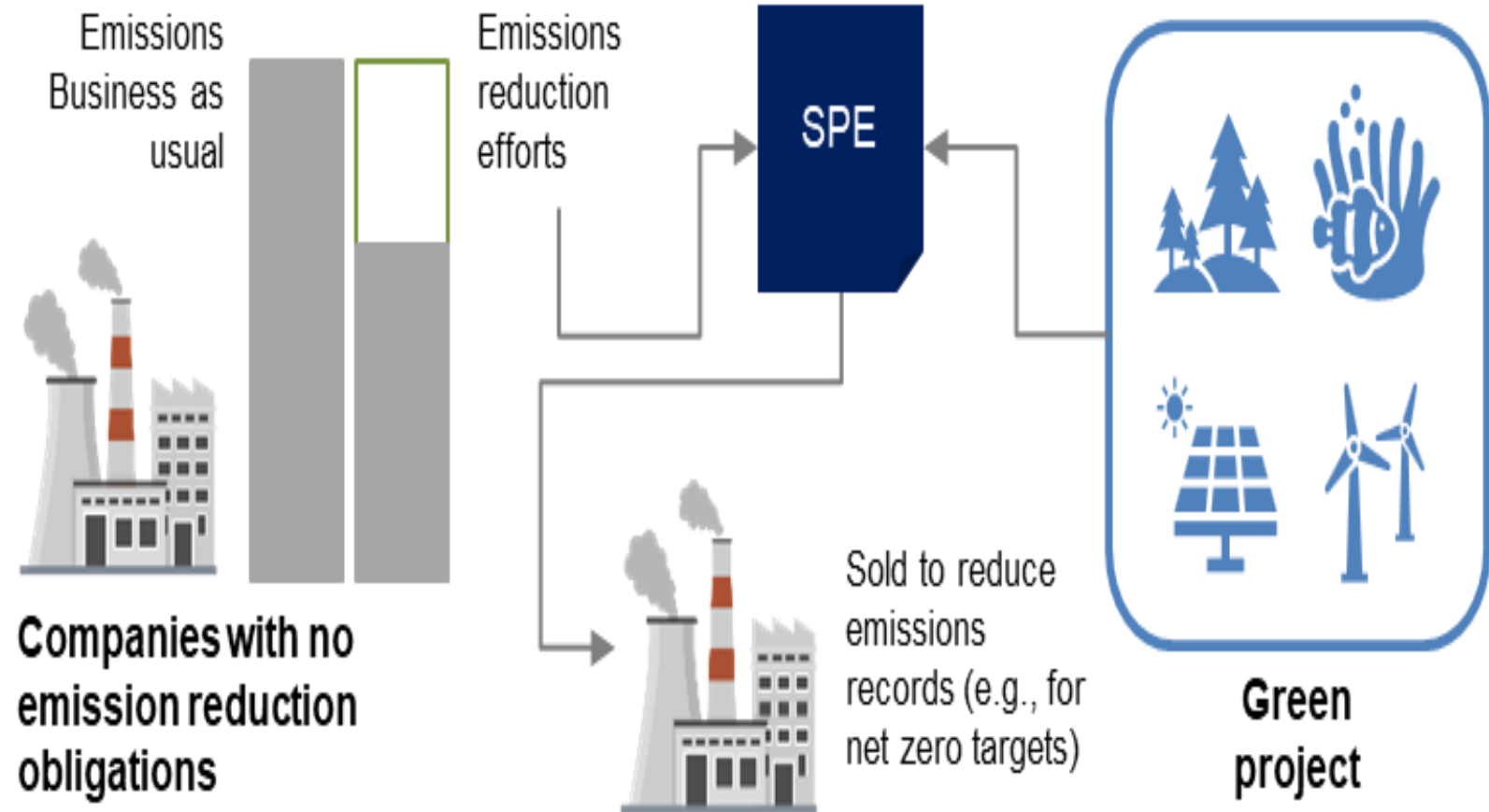
Allowance Market

Allowance Market merupakan mekanisme pembatasan dan perdagangan yang umumnya diterapkan pada Pasar Karbon wajib. Pelaku usaha tertentu yang ditetapkan oleh Pemerintah mendapat “cap” berupa alokasi kuota emisi untuk jangka waktu tertentu. Pelaku usaha yang melampaui batas tersebut dapat membeli unit karbon dari Pelaku usaha lain yang kuotanya berlebih atau belum terpakai

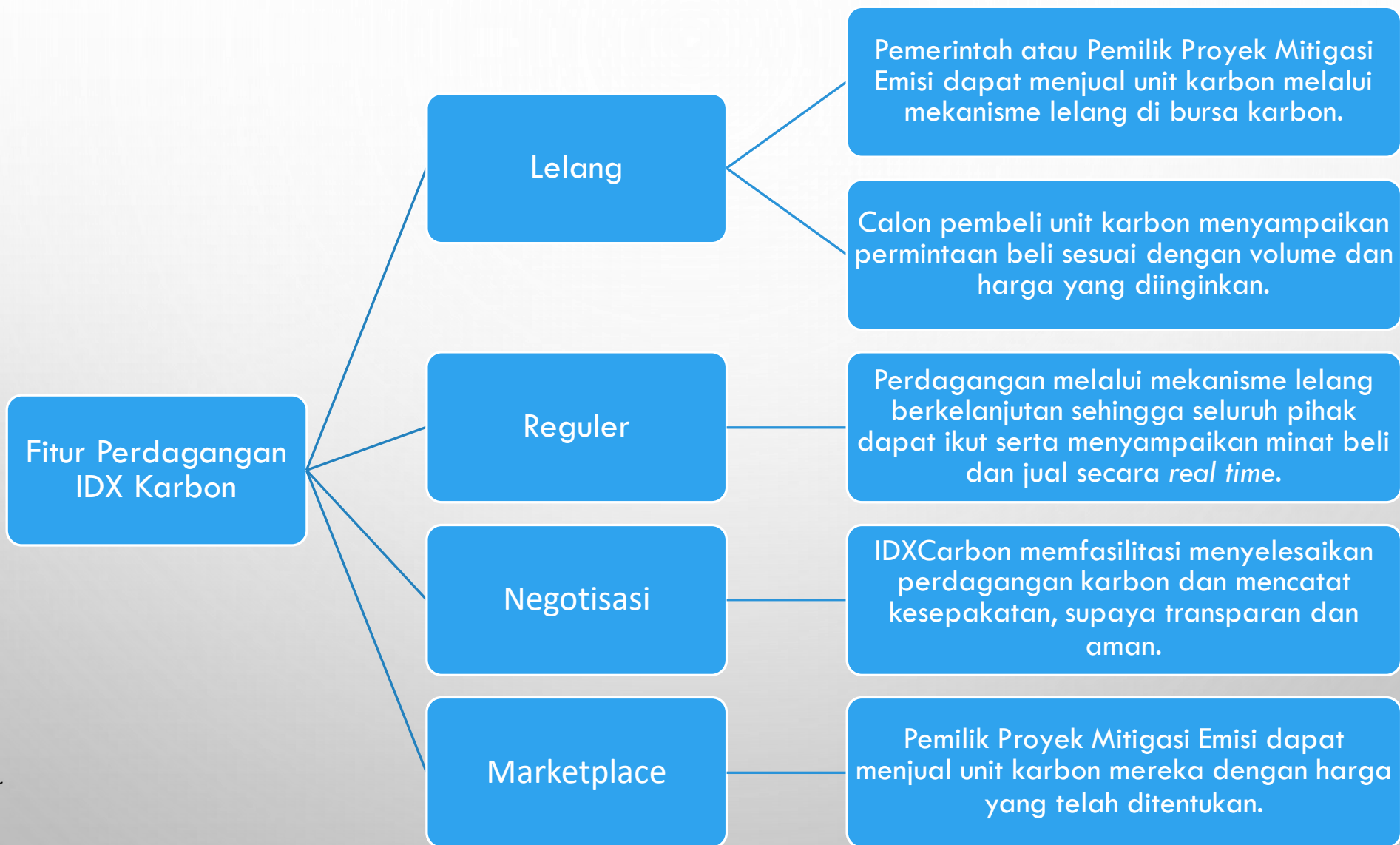


Offset Market

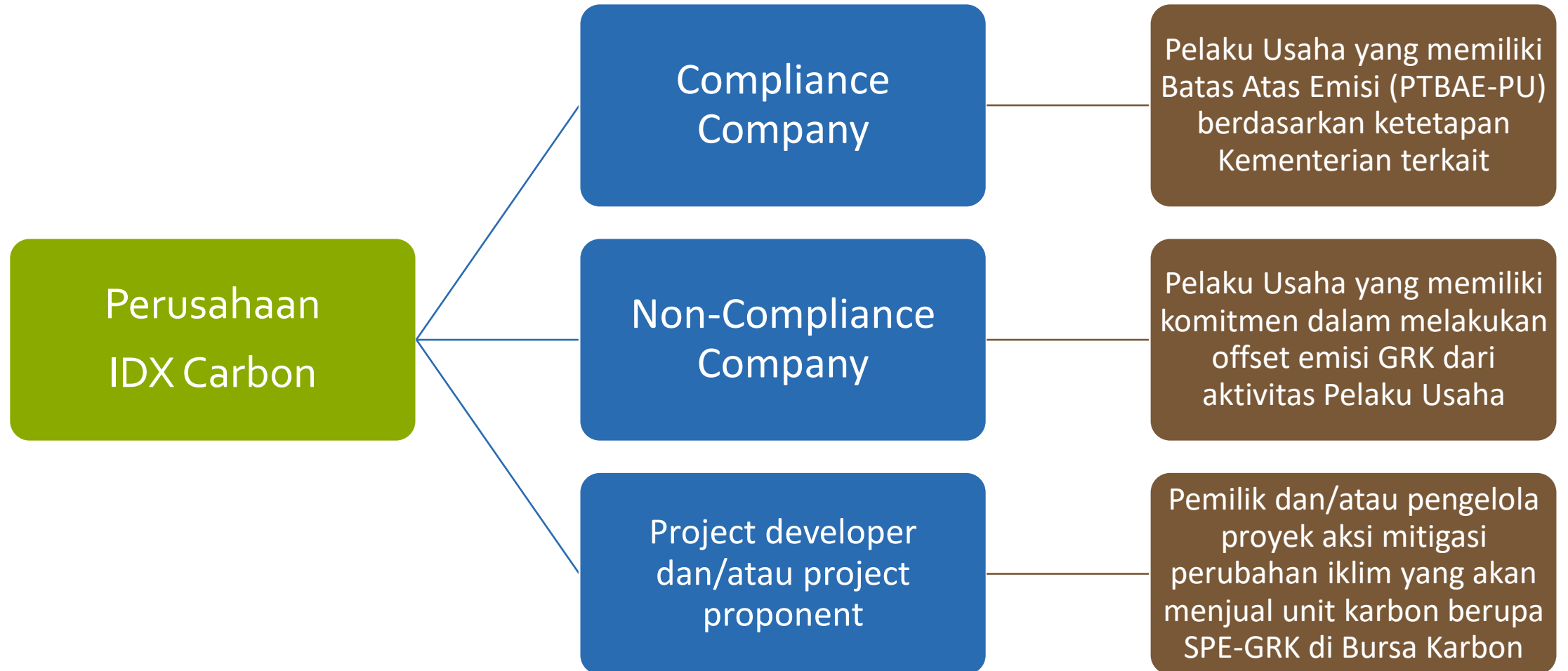
Offset Market adalah skema dimana Pelaku usaha memperdagangkan unit karbon yang dihasilkan dari pengurangan atau penghilangan GRK oleh pelaku usaha tertentu dan/atau tindakan mitigasi perubahan iklim lainnya. Pelaku usaha dapat membeli unit karbon untuk mencapai target pengurangan emisi dan memenuhi komitmen mereka terhadap karbon netral atau net-zero



FITUR PERDAGANGAN IDXCARBON



Siapa yang dapat bertransaksi di IDX Carbon



Cara Berpartisipasi di IDX Carbon

Silahkan isi [Form Pendaftaran Pengguna Jasa](#) atau kirim pertanyaan email ke support.idxcarbon@idx.co.id untuk informasi lebih lanjut.

1. Pendaftaran Pengguna Jasa Bursa Karbon (IDXCarbon)
2. Kelengkapan Dokumen
3. Pendaftaran User Pengguna Jasa Bursa Karbon (IDXCarbon)
4. Pendaftaran Pengguna Jasa Bursa Karbon (IDXCarbon)
5. Biaya

Tata Cara Pendaftaran Pengguna Jasa Bursa Karbon (IDXCarbon)

1. Pendaftaran Pengguna Jasa Bursa Karbon (IDXCarbon)

- Pihak yang dapat menjadi Pengguna Jasa Bursa Karbon (IDXCarbon) adalah:
 - Badan Hukum Indonesia
- Pemohon mengajukan permohonan dengan mengisi permintaan pendaftaran melalui link <https://bit.ly/DaftarIDXCarbon>.
- Selanjutnya Pemohon akan menerima Informasi lengkap terkait tata cara pendaftaran dan sharing folder yang akan digunakan untuk mengunggah dokumen pendukung pendaftaran.
- Jika terdapat pertanyaan, Pemohon dapat mengirimkan email ke support.idxcarbon@idx.co.id dengan format **[TANYA] Pendaftaran Pengguna Jasa Bursa Karbon.**

Bursa Carbon

- ▶ Kementerian ESDM meluncurkan perdagangan karbon di pada subsektor pembangkit listrik. Untuk fase pertama di 2023, terdapat 99 PLTU yang menjadi peserta perdagangan karbon dengan total kapasitas 33,5 gigawatt (GW). (22/02/2023)
- ▶ Indonesia meluncurkan bursa karbon Indonesia. Proyek yang telah teregistrasi saat ini, yakni PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Lahendong Project Unit 5 dan Unit 6 di Sulawesi Utara. (26/09/2023)



PT Pertamina Geothermal Energy Tbk (PGEO)

- PGEO diketahui telah menjual karbon dari proyek Lahendong unit 5 dan unit 6. Sektor perbankan terpantau paling getol membeli unit karbon PGEO ini dengan tujuan mencapai title "green bank".
- Pendapatan dari kredit karbon sejak tahun 2022 sebesar US\$ 747.000 atau setara Rp11,13 miliar, nilai ini menyumbang sekitar 0,19% dari total pendapatan pada 2022.
- Perusahaan yang membeli unit karbon: PT BNI Sekuritas, PT BRI Danareksa Sekuritas, PT CarbonX Bumi Harmoni, PT MMS Group Indonesia, PT Multi Optimal Riset dan Edukasi, PT Pamapersada Nusantara, PT Pelita Air Service, PT Pertamina Hulu Energi, dan PT Pertamina Patra Niaga

Barito Renewables



- PT Barito Renewables Energy Tbk adalah perusahaan holding yang berbasis di Indonesia, dan merupakan bagian dari Grup Barito Pacific. Perusahaan bergerak di sektor energi baru terbarukan lewat pengoperasian tiga aset panas bumi yang berlokasi di Jawa Barat, dengan total kapasitas terpasang sebesar 886 megawatt (MW), mewakili sekitar 38% pangsa pasar di Indonesia.
- Barito Renewables resmi melantai di BEI pada 9 Oktober 2023 dengan kode saham BREN dan harga perdana Rp780/saham. Kendari belum lama terdaftar di BEI, harga BREN tercatat telah melonjak +435% sejak IPO dan terakhir diperdagangkan di level Rp5.225/saham per 10 November 2023.



**KENCANA
ENERGY**

PT Kencana Energi Lestari Tbk (KEEN) adalah perusahaan energi baru terbarukan di Indonesia. Perusahaan ini memiliki empat anak usaha yang mengoperasikan Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) dan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTM) di berbagai lokasi, yaitu:

- PT Energy Sakti Sentosa (Proyek Pakkat) di Sumatera Utara
- PT Bangun Tirta Lestari (Proyek Air Putih) di Kabupaten Lebong, Bengkulu
- PT Nagata Dinamika Hidro Madong (Proyek Ma'dong) di Toraja Utara, Sulawesi Selatan
- PT Sumatera Energi Lestari (Proyek PLTM Ordi Hulu) yang direncanakan beroperasi secara komersial pada Q1 2024 di Pakpak Bharat, Sumatera Utara



- PT Arkora Hydro Tbk (ARKO) adalah pembangkit listrik tenaga air (PLTA). Perseroan menghasilkan daya listrik menggunakan aliran sumber daya air (hydropower) di mana sebagai salah satu sumber Renewable Energy yang dinilai cukup efektif dan efisien untuk memenuhi kebutuhan listrik dalam skala kecil ataupun skala besar.
- Hingga akhir tahun 2022, Perseroan memiliki 2 (dua) PLTA dan telah mengoperasikan pembangkit dengan kapasitas 17,4 MW. Perseroan juga memiliki pipeline projects dengan total kapasitas sebesar 107,7 MW.



PT Integra Indocabinet Tbk (WOOD) adalah perusahaan yang bergerak dalam 2 bidang usaha, yaitu konsesi hutan dan manufaktur pengolahan mebel berbahan kayu yang dikelola melalui enam entitas anak, yaitu PT Intertrend Utama, PT Interkraft, PT Intera Indonesia, dan PT Inter Kayu Mandiri (Manufaktur), serta PT Narkata Rimba dan PT Belayan River Timber (Konsesi Hutan).

Meski tidak memproduksi listrik berbasis EBT, WOOD juga termasuk saham bursa karbon karena memiliki proyek penyerapan karbon dari kegiatan pengelolaan hutan yang bertanggung jawab.



- SULI adalah perusahaan yang bergerak di bidang kehutanan dan industri perkayuan. Sama seperti WOOD, perusahaan ini juga mengelola hutan alam melalui entitas anak PT Essam Timber dan PT Karya Wijaya Sukses.
- Pada tahun 2022, SULI mencatat pendapatan usaha sebesar USD3,5 juta dari sektor pengelolaan hutan berkelanjutan. Jumlah ini setara dengan 6% dari total pendapatan usaha Perseroan tahun 2022 yang sebesar USD59 juta.

Beli Saham Bursa Karbon Di Stockbit

- Buka aplikasi Stockbit
- Top up RDN, pastikan nominalnya ada dan cukup untuk melakukan pembelian saham PGEO (minimal pembelian saham 1 lot = 100 lembar). Jika tidak, silahkan isi saldo RDN terlebih dulu.
- Klik menu Search, cari saham PGEO atau PT Pertamina Geothermal Energy Tbk
- Klik tombol Buy
- Masukkan harga pembelian dan jumlah lot saham yang ingin kamu beli
- Klik Buy, lalu Confirm.

Cara Beli Saham PGEO di Aplikasi Stockbit

- 1**
Buka aplikasi **Stockbit** dan pastikan saldo **RDN sudah terisi**
- 2**
Klik menu **Search**, cari saham **PGEO** atau **Indoritel Pertamina Geothermal Energy**
Di bagian "Search" ketik kode saham yang ingin dibeli
- 3**
Masukan harga pembelian dan jumlah lot saham yang ingin kamu beli
- 4**
Klik **Buy**, lalu **Confirm**.

Terima Kasih

Dr. Arif Zulkifli

