

# Indonesia Emas 2045 Tanpa Krisis Iklim

## Situasi Sektor Kelistrikan dan Rekomendasi



Jakarta, 20 April 2021

# Indonesia Emas 2045?

Tak ada Indonesia Emas 2045 dengan krisis iklim...



Home > Ekonomi > Berita Makro

## Sambut Indonesia Emas 2045, Jokowi Ingin Kejar Industri 4.0

CNN Indonesia | SenIn, 12/04/2021 19:40 WIB

Bagikan :  



Presiden Joko Widodo Ingin Indonesia menjadikan pandemi sebagai momentum transformasi digital dan meraih lompatan besar dalam mencapai Industri 4.0. Ilustrasi. (Biro Pers).



Home > Nasional > Berita Peristiwa

## Doni: Indonesia Hadapi Anomali Bencana Akibat Perubahan Iklim

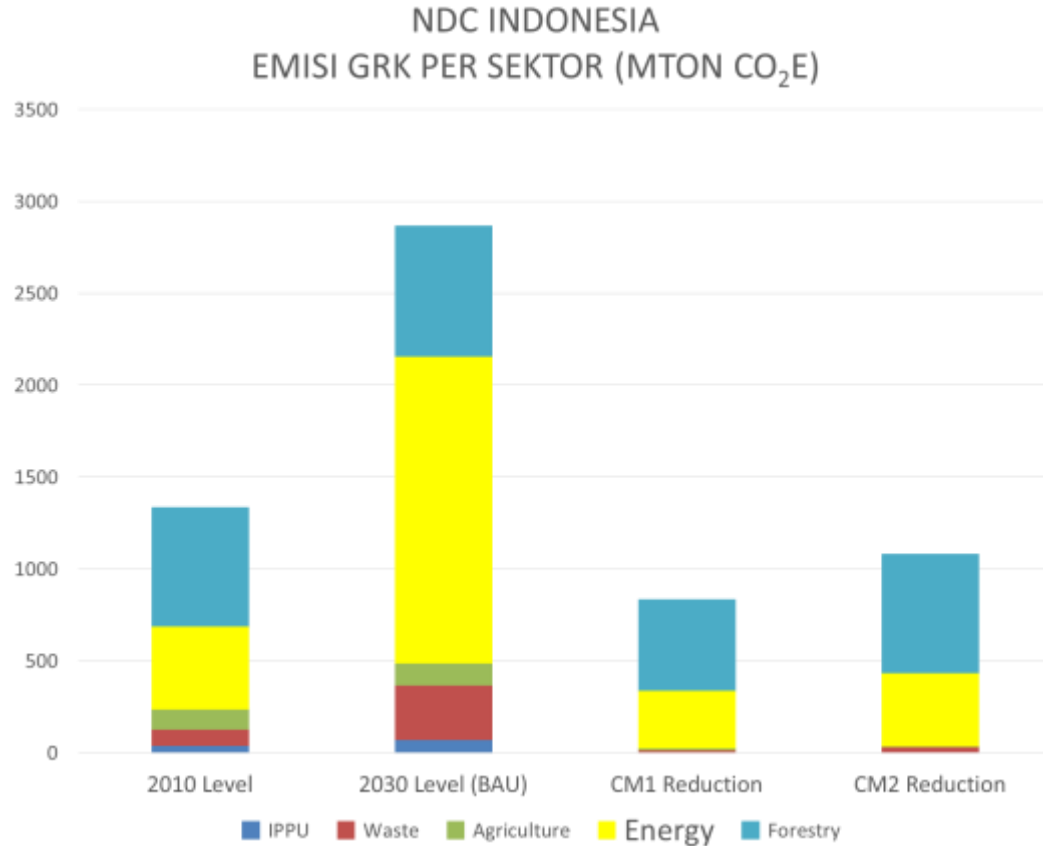
CNN Indonesia | Rabu, 23/09/2020 05:23 WIB

Bagikan :  



Ilustrasi banjir. (Foto: ANTARA FOTO/Yulus Satria Wijaya)

# Emisi GRK Indonesia dan sektor energi...



- Sektor kehutanan menjadi penyumbang emisi terbesar (47,8 persen) disusul sektor energi (34,9 persen) di 2010
- Sektor energi akan menjadi penyumbang emisi terbesar di 2030. Komitmen dalam sektor energi adalah penurunan emisi Gas Rumah Kaca (GRK) sebesar **314 Juta Ton CO<sub>2</sub> (unconditional)** atau 398 Juta Ton CO<sub>2</sub> (dengan bantuan internasional) dari *business as usual (BAU) scenario* pada tahun 2030.
- Untuk mengatasi perubahan iklim, sektor energi merupakan kunci

# Peningkatan emisi GRK dari PLTU batu bara

## EMISI PLTU BATUBARA DI INDONESIA/TAHUN

GREENPEACE



**PLTU Eksisting**  
(menurut RUPTL 2019-2028)

**28.000 MW**

menghasilkan emisi

**168 Juta  
Ton/Tahun**

setara dengan emisi Gas Rumah Kaca  
yang dihasilkan oleh

**80 Juta  
Mobil/Tahun**



**PLTU Baru**  
(menurut RUPTL 2019-2028)

**27.000 MW**

menghasilkan emisi

**162 Juta  
Ton/Tahun**

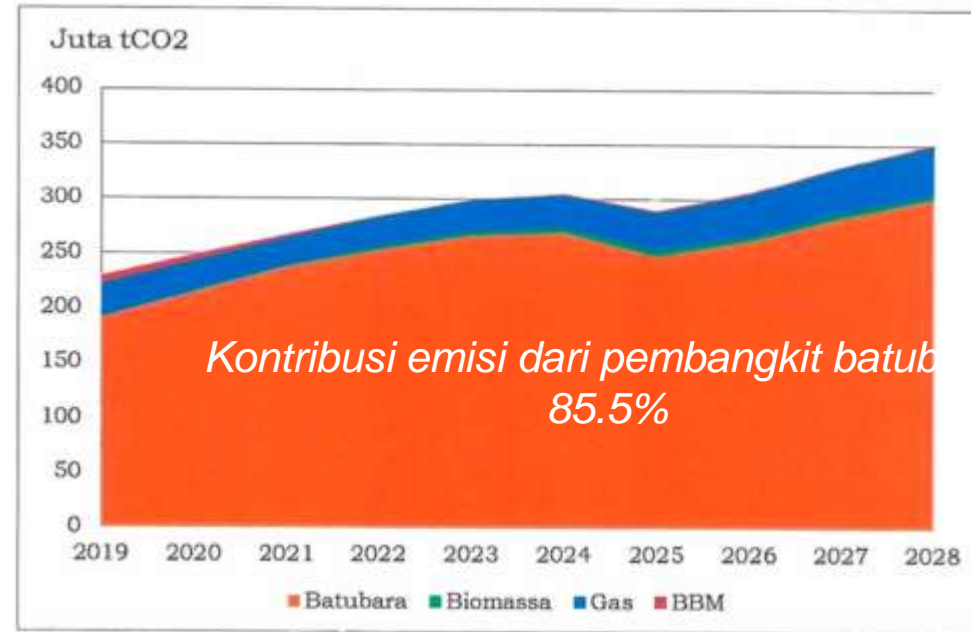
setara dengan emisi Gas Rumah Kaca  
yang dihasilkan oleh

**77 Juta  
Mobil/Tahun**



RUPTL Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik

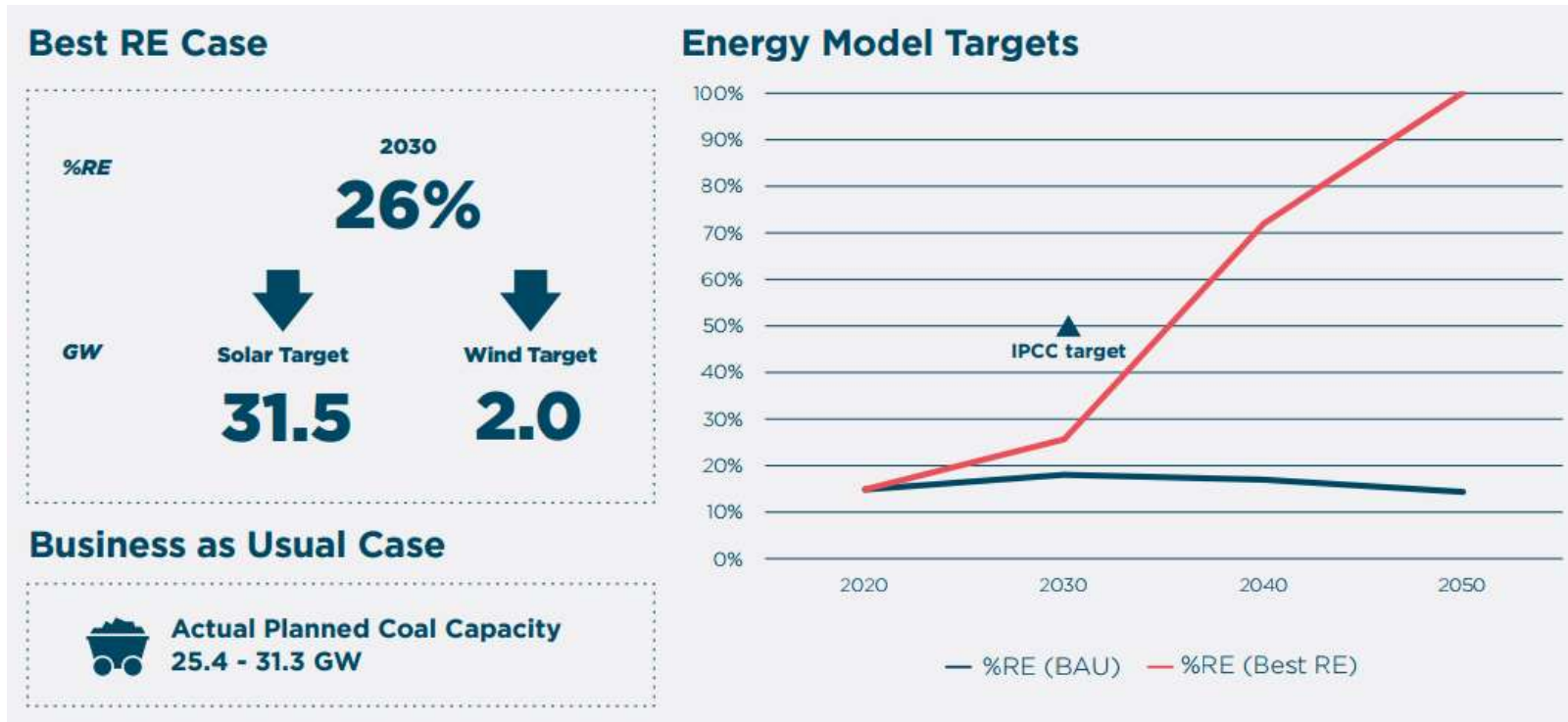
## KONTRIBUSI GRK DARI PEMBANGKIT LISTRIK



(Sumber: RUPTL 2019-2028)

Penambahan PLTU batubara = bertentangan dengan komitmen penanggulangan krisis iklim. IPCC telah mengharuskan pengurangan PLTU batu bara sebanyak 80% pada tahun 2030 untuk mencegah kenaikan temperatur di atas 1.5 °C.

# Indonesia belum *on the right track*...



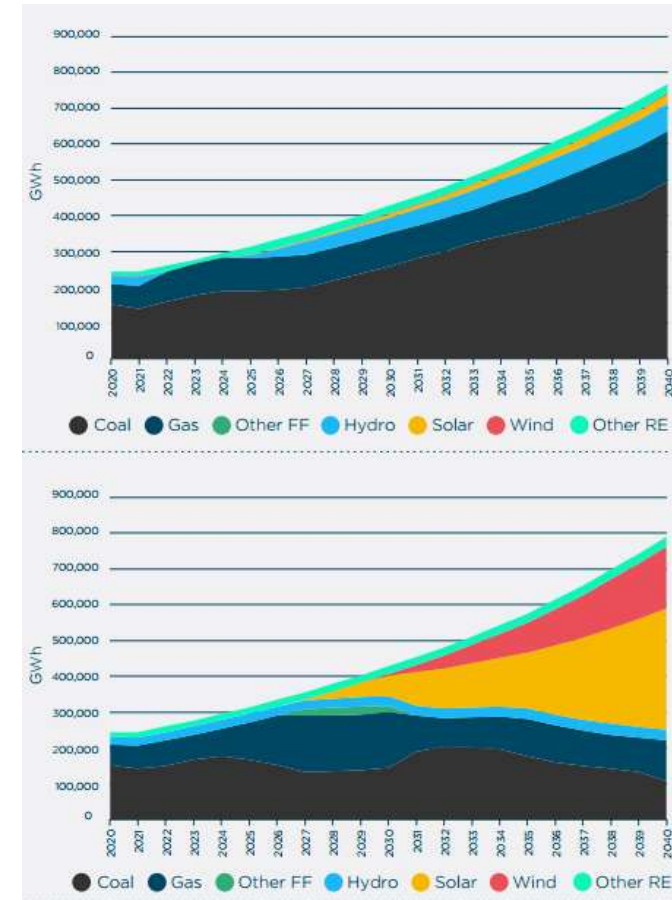
Sumber: Greenpeace, 2020

- Indonesia tidak akan mencapai target 1,5 derajat di 2030 karena terbebani oleh PLTU batu bara yang sudah beroperasi dan perlu segera fokus pada 100 persen pengembangan energi matahari dan angin
- .
- Di tahun 2030, dengan Kasus Best RE, Indonesia hanya mampu mencapai 26 persen RE dibandingkan 50 persen RE untuk target 1,5 derajat celcius.
- Dengan *business as usual*, kapasitas PLTU batu bara akan meningkat sekitar dua kali lipat di 2030

# Tetapi kita masih punya harapan...

- Indonesia memiliki potensi sumber energi terbarukan melimpah, misalnya energi matahari sebesar 200-500 GW dan baru dimanfaatkan sekitar 0,02 persen.
- Beberapa penghambat utama: (1) kepentingan elite batu bara yang mengganggu transisi energi dan menyebabkan kegagalan sistemik; (2) kelebihan kapasitas dan subsidi untuk energi batu bara; (3) penetapan harga, kerangka kebijakan dan pengambilan kebijakan yang bersifat *ad-hoc*.
- PLTU batu bara dan bahan bakar fosil yang sudah beroperasi dengan *lifetime* yang panjang menjadi beban untuk mencapai target 1,5 derajat
- Kabar baiknya, Indonesia segera memulai pengembangan energi matahari dan angin serta mengeksklusi bahan bakar fosil di sektor kelistrikan, Indonesia dapat mencapai target 1,5 derajat di 2050

Kasus BAU dan RE Best Case



Sumber: Greenpeace, 2020

# Indonesia paling tertinggal di Asia Tenggara...

Scorecard								
	Vietnam	Philippines	Malaysia	Thailand	Lao PDR	Cambodia	Myanmar	Indonesia
<b>Energy Transition</b>								
50% RE by 2030 (BAU)?	●	●	●	●	●	●	●	●
100% RE by 2050 (BAU)?	●	●	●	●	●	●	●	●
Is 50% RE by 2030 (Best RE) possible?	●	●	●	●	●	●	●	●
Is 100% RE by 2050 (Best RE) possible?	●	●	●	●	●	●	●	●
Is there a transition from fossil fuels?	●	●	●	●	●	●	●	●
Is there solar/wind market development?	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Energy Policy</b>								
Are there policies for fossil fuel exclusion?	●	●	●	●	●	●	●	●
Are there working solar/wind policies and pricing?	●	●	●	●	●	●	●	●
Is solar/wind financing competitive?	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Covid-19 Recovery</b>								
Are solar/wind part of a Covid-19 recovery plan?	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Ranking</b>	<b>C-</b>	<b>D+</b>	<b>D+</b>	<b>D+</b>	<b>D-</b>	<b>D-</b>	<b>D-</b>	<b>F</b>

- Transisi energi, kebijakan energi, dan pemulihan dari Covid-19 merupakan komponen yang digunakan untuk menilai sektor kelistrikan negara-negara Asia Tenggara
- **Vietnam memiliki nilai terbaik dengan nilai C-**, disusul oleh Filipina, Malaysia, dan Thailand dengan nilai D+
- **Indonesia memiliki nilai terendah di Asia Tenggara dengan nilai F**, di bawah Laos, Kamboja, dan Myanmar.

Sumber: Greenpeace, 2020

# Mau Indonesia Emas 2045?

**Tidak ada** Indonesia Emas 2045 dengan dominasi batu bara di sektor kelistrikan

Beberapa rekomendasi kunci:

- (1) Moratorium PLTU batu bara dan gas;
- (2) Segera mendorong target 50 persen energi terbarukan;
- (3) Memperbaiki pasar, khususnya menghilangkan penetapan harga yang terkait dengan batu bara bersubsidi
- (4) Menghindari *false solution*, seperti nuklir dan gasifikasi batu bara



The image is a screenshot of a news article from CNN Indonesia. The article title is "Luhut Ungkap Sebab RI Sulit Lepaskan Diri dari Batu Bara". The byline is "CNN Indonesia | Rabu, 25/11/2020 17:31 WIB". Below the title are social media sharing icons for Facebook and Twitter. The main image shows a large pile of coal with a truck dumping more coal onto it. A person is visible in the distance on the left side of the pile. Below the image is a caption: "Luhut Panjaitan mengatakan Indonesia masih sulit lepas dari batu bara karena 60 persen energi andalkan emas hitam. Ilustrasi. (AP Photo/Ajaj Rahli)." The top of the screenshot shows the CNN Indonesia website navigation bar with categories like Home, Nasional, Internasional, Ekonomi, Olahraga, Teknologi, Hiburan, and Gaya Hidup.