

KESAN BATU ARANG KE ATAS PERUBAHAN IKLIM DAN HAK ASASI MANUSIA



KESAN ARANG BATU TERHADAP PERUBAHAN IKLIM DAN HAK ASASI MANUSIA

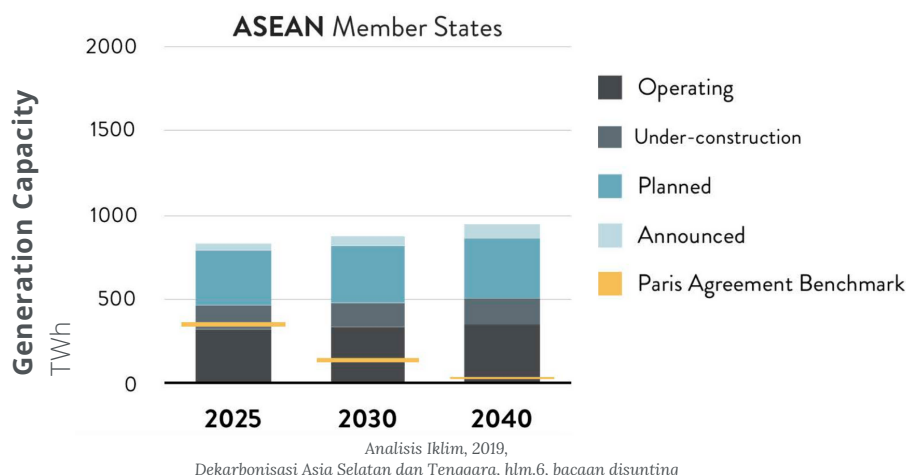
Arang batu adalah sumber tenaga yang sangat banyak mengeluarkan dan penyumbang tunggal terbesar pelepasan CO₂ di dunia, yang menyebabkan perubahan iklim. Ini menyumbang kepada 41% daripada keseluruhan pelepasan gas rumah hijau di seluruh dunia. Atas sebab ini, Setiausaha Jeneral PBB telah mendesak para pemimpin dunia untuk mengubah sumber dari arang batu sebagai sumber tenaga dan tidak membina lagi loji arang batu baru dari tahun 2020. Sebaliknya, negara-negara digalakkan beralih ke sumber tenaga yang boleh diperbaharui dan bersih seperti solar dan angin

Namun, Asia Tenggara adalah satu-satunya wilayah di mana penjana kuasa arang batu sebagai sumber tenaga kian meningkat. Asia Selatan dan Tenggara bersama-sama menyumbang separuh daripada penjana kuasa arang batu yang dirancang di dunia. Asia Tenggara telah dilabel sebagai "wilayah dengan prestasi terburuk di dunia" dalam perbandingan beralih dari sumber tenaga arang batu ke tenaga yang dapat diperbaharui.

Peranan ASEAN dalam mengawal penggunaan sumber batu arang sebagai bekalan tenaganya sangat tidak sesuai dengan komitmennya di bawah Perjanjian Paris untuk "mengehadkan kenaikan suhu rata-rata global hingga di bawah 2 ° C di atas tahap pra-industri dan meneruskan usaha untuk membatasi kenaikan suhu hingga 1.5 ° C di atas tahap pra-industri

Berikut adalah gambaran mengenai penjana sumber tenaga arang batu semasa dan terancang di ASEAN berbanding dengan apa yang mesti dicapai oleh Negara-negara Anggota bersesuaian dengan Perjanjian Paris.

Penjana berasaskan arang batu yang tidak sesuai dengan Perjanjian Paris:

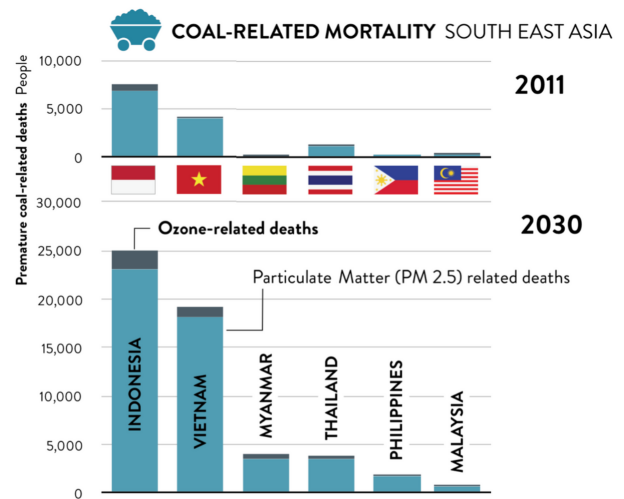


Ini sangat bermasalah kerana Asia Tenggara adalah antara wilayah yang paling terdedah terhadap perubahan iklim, dengan populasi yang besar dan kian meningkat serta terdedah kepada risiko iklim yang melampau dan mengancam hak asasi manusia yang paling asas.

MENGAPA ARANG BATU BURUK UNTUK UDARA?

Penjanaan tenaga berasaskan arang batu menyumbang kepada pencemaran udara, yang menyebabkan pelbagai masalah kesihatan dan kematian pramatang. Pelepasan dari loji janakuasa arang batu menyebabkan 20,000 kematian setiap tahun, dan ini diramalkan akan meningkat menjadi hampir 70,000 kematian menjelang 2030 jika semua loji janakuasa arang batu dibina seperti yang dirancang.

Pencemaran udara juga mempunyai impak kos yang tersendiri. Kos luaran yang berkaitan untuk ASEAN dianggarkan 167 juta USD pada tahun 2014, dan dianggarkan meningkat sebanyak 35%, menjadi rata-rata 225 juta USD setahun pada tahun 2025.



Analisis Iklim, 2019, Dekarbonisasi Asia Selatan dan Tenggara, hlm.47, disunting untuk dibaca.

Beralih ke tenaga boleh diperbaharui akan membantu mengurangkan butir-butir halus, menjamin kesihatan dan mengurangkan kos lain yang berkaitan dengan pencemaran udara dan mengurangkan kematian akibat pencemaran udara dengan ketara.

MENGAPA ARANG BATU BURUK UNTUK AIR DAN TANAH KITA?

Air Arang batu adalah salah satu bentuk penjanaan elektrik yang paling banyak memerlukan air kerana ia menggunakan dan mencemarkan sejumlah besar air. Penggunaan air di loji tenaga arang batu yang menjana 1,000 MW setara dengan jumlah yang digunakan oleh populasi setengah juta orang dalam setahun. Pencemaran air dari arang batu juga dapat menyebabkan berbagai penyakit serius seperti penyakit kardiovaskular, kanser kulit dan paru-paru, dan mutasi gen.

Penjanaan tenaga dari tenaga solar dan angin sebaliknya akan mengakibatkan penggunaan air hampir sifar.

MENGAPA ARANG BATU BURUK UNTUK AIR DAN TANAH KITA?

Tanah Membakar arang batu menghasilkan abu arang batu, yang mengandungi logam berat (arsenik, plumbum, merkuri) serta bahan radioaktif. Pengangkutannya mencemarkan sumber air dan tanah. Tanah di bawah dan di sekitar tempat pelupusan abu arang batu tercemar kerana bahan toksik ini berpotensi untuk mencemarkan rantai makanan. Pencemaran tanah juga boleh berlaku akibat hujan asid yang disebabkan oleh pembakaran arang batu.

Walaupun tenaga boleh diperbaharui juga memerlukan kawasan yang luas, tanah di sekitar turbin angin atau panel solar dapat digunakan untuk pertanian dan tidak akan menyebabkan pencemaran.

APA YANG PERLU DILAKUKAN

Untuk membatasi perubahan iklim dan mengurangkan kesan arang batu terhadap hak asasi manusia, seperti hak untuk kesihatan, akses kepada air, hak untuk makanan dan persekitaran yang sihat; sangat penting bagi negara-negara anggota ASEAN segera menghentikan ketergantungan kepada tenaga berasaskan arang batu dan sebaliknya pengurangan permintaan tenaga berskala besar dan peralihan kepada sumber tenaga yang boleh diperbaharui dan pelepasan gas hijau yang rendah.

UNTUK MELAKUKAN INI, NEGARA ANGGOTA ASEAN MESTI:

- ✔ Pastikan tidak ada loji janakuasa arang batu yang baru dibina selepas tahun 2020.
- ✔ Pastikan mereka menghentikan penggunaan arang batu untuk penjana kuasa menjelang 2040.

INI MEMERLUKAN NEGARA-NEGARA UNTUK:

- ✔ Meningkatkan penggunaan tenaga boleh diperbaharui dengan cepat seperti solar dan angin.
- ✔ Memastikan pengurangan permintaan tenaga yang besar di semua sektor.

Dasar perlu mengambil kira hak asasi manusia dan jantina, hak pekerja, pendedahan terhadap kesan perubahan iklim, mengatasi kemiskinan dan meningkatkan akses kepada tenaga yang selamat dan berpatutan.

COVID-19: Rancangan rantau ini untuk muncul secara ekonomi dari krisis COVID-19 adalah peluang unik untuk memajukan peralihan ini dengan menyokong dan mempromosikan sektor tenaga yang boleh diperbaharui dan hijau. Asia Tenggara adalah lokasi utama untuk pengembangan tenaga yang dapat diperbaharui, yang akan mengurangi beban ekonomi dari import, risiko kesihatan, dan kos yang timbul dari pencemaran udara. Ini juga akan membantu menghidupkan kembali ekonomi melalui peluang penciptaan pekerjaan, kerana Asia menyumbang 63% dari jumlah pekerjaan dalam sektor tenaga boleh diperbaharui.



Di Indonesia

: Indonesia adalah pengeluar arang batu kelima terbesar di dunia. Hampir 60% bekalan elektriknya berasal dari loji janakuasa arang batu. Dasar Tenaga Nasional 2014 meramalkan penggandaan penggunaan arang batu domestik menjelang 2050, dan ia adalah salah satu daripada hanya lima negara di dunia yang akan memulakan pembinaan loji arang batu baru pada tahun 2020.

COVID-19: Program Pemulihan Nasional tidak menyediakan langkah-langkah untuk menuju ke arah ekonomi yang mampan. Sebaliknya, ia menbiayai utiliti elektrik berat arang batu tanpa syarat. Namun, pengembangan tenaga boleh diperbaharui dapat menciptakan, rata-rata, hingga 290,000 pekerjaan langsung antara tahun 2020 dan 2030 di negara ini.

CADANGAN

- Turunkan 10% kapasiti janakuasa arang batu yang dibina sekarang sebelum 2030 dan hapuskan penggunaan arang batu pada tahun 2040.
- Hentikan subsidi bahan bakar fosil dan halangan terhadap pelaburan tenaga boleh diperbaharui.
- Tingkatkan pelaburan dalam tenaga yang boleh diperbaharui untuk meningkat kepada 50% penyumbang bekalan tenaga Indonesia pada tahun 2030 dan 100% pada tahun 2050.
- Tetapkan syarat-syarat dekarbonisasi bersesuaian dengan Perjanjian Paris kepada utiliti elektrik seperti Perusahaan Listrik Negara (PLN) dalam jaminan ekonomi dari peruntukkan
- COVID-19



Di Malaysia

Satu perlima tenaga di Malaysia dihasilkan dari loji arang batu. Tenaga boleh diperbaharui masih terdiri kurang dari 2% dari keseluruhan komposisi tenaga negara dan peralihan ke tenaga yang kurang intensif karbon tetap perlahan

COVID-19: Dari empat pakej rangsangan Malaysia, satu-satunya aspek hijau adalah 13 bilion MYR (3 bilion USD) projek infrastruktur untuk menaik taraf lampu jalan LED, panel solar di atas bumbung, dan lain-lain. Kementerian Tenaga (MESTECC) juga akan membuka tender untuk projek penajaan solar sebanyak 1.400 MW.

CADANGAN

- Memperkenalkan langkah-langkah untuk mendorong pengembangan tenaga boleh diperbaharui dan pemulihan hijau dalam pakej pemulihan ekonomi COVID-19.
- Memastikan Malaysia menghentikan pengeluaran arang batu pada tahun 2040.
- Meningkatkan perkembangan tenaga angin dan solar, terutamanya dengan mengatasi kekangan kapasiti.



Di Myanmar

Walaupun kurang bergantung kepada arang batu untuk tenaga, Myanmar tidak berkomitmen untuk mengecualikan loji tenaga arang batu baru. Sasaran semasa untuk tenaga suria dan angin adalah rendah, yang disasarkan pada 12% menjelang 2025 dan hanya dengan kapasiti solar 170MW.

COVID-19: Pakej rangsangan besar yang diumumkan pada bulan Mac 2020 yang merangkumi panel solar di atas bumbung dan kontrak tender 1 GW untuk kapasiti solar.

CADANGAN

- Memperbaiki piawaian untuk tenaga boleh diperbaharui, terutama dengan mengembangkan perjanjian pembelian kuasa standard awam dan telus, insentif cukai, program kerajaan dan rancangan awam.
- Meningkatkan sasaran tenaga boleh diperbaharui menjadi 50% pada tahun 2030.
- Mengintegrasikan langkah tambahan untuk mendorong pengembangan tenaga boleh diperbaharui dan pemulihan hijau dalam langkah pemulihan ekonomi COVID-19.
- Menghentikan penggunaan arang batu sepenuhnya pada tahun 2040.



Di Filipina

Filipina adalah negara Asia Tenggara pertama yang menetapkan moratorium arang batu baru dan menyokong pembaharuan. Walau bagaimanapun, moratorium tersebut tidak termasuk dalam 'Pelan Tenaga Filipina', yang mencadangkan pengembangan bahagian arang batu dalam campuran tenaga dari tahap yang sudah tinggi 52.1% pada tahun 2018 kepada 55.3% pada tahun 2040.

COVID-19: Pakej rangsangan ekonomi merangkumi beberapa langkah pemulihan hijau, salah satunya adalah Akta Pemulihan Korporat dan Insentif Cukai untuk Perusahaan, yang mengurangkan cukai untuk syarikat berkaitan tenaga boleh diperbaharui.

CADANGAN

- Pastikan bahawa tinjauan Rancangan Tenaga Filipina dan Sumbangan yang Ditentukan Secara Nasional untuk Perjanjian Paris mengintegrasikan moratorium arang batu.
- Memperkenalkan sasaran yang jelas untuk menghentikan penggunaan arang batu dari bekalan tenaga pada tahun 2040.
- Menjelaskan dan melaksanakan sepenuhnya moratorium arang batu di seluruh dasar tenaga.
- Mengintegrasikan langkah tambahan untuk mendorong pengembangan tenaga boleh diperbaharui dan pemulihan hijau dalam langkah pemulihan ekonomi COVID-19.



Di Thailand

Rancangan Pembangunan Tenaga Thailand bermatlamat untuk projek tenaga boleh diperbaharui untuk menepati 37% kapasiti tenaga baru menjelang 2037, sementara kapasiti tenaga arang batu yang tidak selaras ke tahap Perjanjian Paris sebanyak 12%.

COVID-19: Pada masa ini tidak ada inisiatif hijau yang dapat dikenal pasti dalam empat pakej Thailand untuk pemulihan ekonomi COVID-19.

CADANGAN

- Thailand mesti meningkatkan kapasiti grid dan kerangka peraturannya untuk menampung pengembangan tenaga boleh diperbaharui lebih lanjut.
- Mengintegrasikan langkah-langkah untuk mendorong pengembangan tenaga boleh diperbaharui dan pemulihan hijau dalam langkah pemulihan ekonomi COVID-19.
- Kemas kini rancangan pembangunan kuasa dan dasar lain yang relevan untuk memastikan Thailand keluar dari kebergantungan kepada arang batu menjelang 2040.



Di Vietnam

Draf Rancangan Pembangunan Tenaga 8 menunjukkan bahawa beberapa kapasiti arang batu yang dirancang akan dibatalkan atau ditunda, tetapi Vietnam masih merancang untuk pembangunan jana kuasa arang batu 18GW pada 2020-2025, dan menjadi tuan rumah saluran paip arang batu kedua terbesar di Asia Tenggara.

COVID-19: Kapasiti tenaga solar telah meningkat. Walau bagaimanapun, Vietnam tidak menyatakan berkenaan tenaga boleh diperbaharui atau pemulihan hijau dalam pakej rangsangan pemulihan ekonominya.

CADANGAN

- Meninggalkan rancangan untuk penajaan tenaga arang batu baru, terutamanya dalam Rancangan Pembangunan Tenaga 8.
- Menghapuskan kebergantungan kepada tenaga arang batu sepenuhnya pada tahun 2040.
- Tingkatkan cita-cita sasaran pengurangan pelepasan gas rumah hijau untuk aktiviti tenaga dalam Sumbangan dan Resolusi Nasional yang Ditentukan 55.
- Mengintegrasikan langkah-langkah untuk mendorong pengembangan tenaga boleh diperbaharui dan pemulihan hijau dalam langkah pemulihan ekonomi COVID-19.

APA YANG BOLEH DILAKUKAN OLEH AHLI-AHLI PARLIMEN?

- Mendesak kerajaan anda untuk berkomitmen untuk menghentikan kebergantungan kepada tenaga arang batu pada tahun 2040 dan tidak membangunkan loji tenaga arang batu baru pada tahun 2020, sesuai dengan kewajiban internasionalnya, dengan mengajukan pertanyaan kepada kementerian berkait di Parlimen.
- Mempromosikan pengenalan sasaran-sasaran ini dalam perundangan tenaga, dan juga dalam penggunaan anggaran nasional.
- Berkempen agar kawasan anda bebas dari penjana arang batu. Ketahui sama ada terdapat loji janakuasa arang batu di kawasan anda dan adakah ianya berpotensi dalam pembangunan tenaga boleh diperbaharui di sana. Bincangkan dengan pengundi kawasan anda mengenai pembangunan projek tenaga boleh diperbaharui, apakah mereka berpendapat akan mendapat manfaat dan apa yang menjadi perhatian mereka.
- Tandatangani Manifesto APHR dan komited untuk menggunakan kedudukan anda untuk menyokong pemulihan ekonomi tanpa arang batu, adil dan mampan dari COVID-19. Sebagai contoh dengan memastikan bahawa langkah-langkah pemulihan ekonomi tidak melemahkan langkah-langkah perlindungan alam sekitar yang ada, termasuk sokongan langsung dan insentif kewangan untuk sistem tenaga yang boleh diperbaharui dan pelepasan syarat kepada entiti sektor swasta untuk dekarbonisasi yang sesuai dengan objektif Perjanjian Paris.
- Pastikan bahawa jawatankuasa parlimen yang anda anggotai secara rasmi menumpukan perhatian dalam perubahan iklim dan arang batu sebagai perhatian utama dan bekerjasama dengan pakar iklim, organisasi masyarakat sivil dan lain-lain. Di beberapa negara, jawatankuasa khas terpilih dapat meminta dan melakukan pertanyaan mengenai pencapaian kerajaan dalam mencapai matlamat Perjanjian Paris dan meminta jawapan rasmi dari kementerian berkait.

UNTUK MAKLUMAR LANJUT,

- *Siri Manifesto dan webinar APHR mengenai langkah-langkah yang boleh diambil oleh anggota parlimen ASEAN untuk mempromosikan pemulihan ekonomi yang adil dan lestari dari COVID19.*
- *Analisis Iklim, Jun 2019, Decarbonising South and Southeast Asia.*
- *Greenpeace, September 2020, Southeast Asia Power Sector Scorecard, Assessing the progress of national energy, transitions against a 1.5 degrees pathway.*
- *Internationale Nederlanden Groep, Ogos 2020, Asia's lamentable green response to Covid-19.*

Sekiranya anda berminat untuk mendapatkan maklumat lebih lanjut untuk mengatasi masalah ini di negara dan parlimen anda, sila hubungi Cannelle Gueguen-Teil di cannelle@aseanmp.org



**ASEAN PARLIAMENTARIANS
FOR HUMAN RIGHTS**

www.aseanmp.org | [twitter](#) / [facebook](#) / [instagram](#): @aseanmp

DECEMBER 2020

