



17 FEB, 2025

Rang Undang-Undang CCUS bakal dimuktamad Mac

Berita Harian, Malaysia



Pemerangkapan, Penggunaan dan Penyimpanan Karbon

Rang Undang-Undang CCUS bakal dimuktamad Mac

Malaysia sedang bersiap untuk melangkah ke hadapan dalam usaha mengurangkan pelepasan karbon dengan memuktamadkan Rang Undang-Undang Pemerangkapan, Penggunaan dan Penyimpanan Karbon (CCUS) yang dijadualkan dibentangkan di Parlimen pada Mac 2025.

Menurut nota penyelidikan terbaru AmInvestment, rang undang-undang ini akan mewujudkan rangka kerja peraturan bagi membangunkan rantaian nilai CCUS serta menetapkan agensi kerajaan yang akan mengawasi pelaksanaan projek CCUS dan keperluan pelesenan.

Walaupun projek CCUS pada peringkat global sering mengha-

dapi cabaran teknikal dan operasi, Malaysia berhasrat untuk menjadi antara pelopor dalam teknologi ini. Projek CCUS global seperti projek Gorgon CCS milik Chevron di Australia menunjukkan prestasi yang kurang membezakan, dengan kadar pemerangkapan karbon hanya 30 hingga 34 peratus berbanding sasaran 80 peratus. Kos projek itu juga melonjak kepada lebih A\$200/ton daripada anggaran awal A\$70/ton.

Di Malaysia, projek CCUS pertama yang dijangka beroperasi ialah Projek Kasawari CCS milik PETRONAS di Bintulu, Sarawak, dengan kos RM4.5 bilion. Projek ini dijadualkan bermula pada akhir

2025 dan mensasarkan pemerangkapan 3.3 juta tan karbon setahun. Karbon yang ditangkap akan disimpan dalam pusat penyimpanan yang sudah habis digunakan melalui saluran paip bawah laut.

Sarawak, yang kaya dengan sumber asli, sudah menunjukkan komitmen tinggi dalam memacu agenda CCUS. Negeri itu merancang untuk menubuhkan empat pusat CCUS menjelang 2030 dan menawarkan tiga tapak penyimpanan karbon dengan kapasiti dianggarkan sebanyak 1,000 juta tan dalam Sarawak Bid Round pada Julai 2024. Selain itu, Sarawak juga dijangka memulakan perdagangan karbon sejurus selepas Rang Undang-Undang

CCUS diluluskan.

Namun, pelaksanaan CCUS di Malaysia memerlukan penyelarasan peraturan di peringkat negeri dan persekutuan. Sebagai contoh, karbon yang disimpan di telaga dan tanah di Sarawak perlu mematuhi undang-undang negeri.

Di bawah Pelan Hala Tuju Peralihan Tenaga Negara, Malaysia mensasarkan penubuhan tiga hab CCUS dengan kapasiti penyimpanan sebanyak 15 juta tan setahun menjelang 2030. Walaupun projek CCUS memerlukan pelaburan besar dan lokasi penyimpanan yang selamat, hanya syarikat minyak dan gas berskala besar seperti Petronas dilihat mampu memikul tanggungjawab ini buat masa ini.

AmInvestment kekal dengan pandangan neutral terhadap sektor minyak dan gas, tetapi mencadangkan pelaburan terpilih dalam syarikat seperti MISC (sasaran harga: RM8.80), Keyfield International (sasaran harga: RM3.25/saham) dan Deleum (sasaran harga: RM2.00/saham).

Walaupun projek CCUS di Malaysia masih peringkat awal, potensi untuk menjadi pemain utama dalam ekonomi karbon global adalah besar. Dengan sokongan kerajaan dan kerjasama erat antara negeri dan Persekutuan, Malaysia berpotensi mencapai sasaran peralihan tenaga sambil memacu pertumbuhan ekonomi mampan.