



**KENYATAAN MEDIA
KEMENTERIAN EKONOMI**

**PEMERANGKAPAN, PENGGUNAAN DAN PENYIMPANAN KARBON
(*CARBON CAPTURE, UTILISATION AND STORAGE – CCUS*)
SEBAGAI SUMBER BAHARU PERTUMBUHAN EKONOMI**

Malaysia komited mencapai aspirasi pelepasan gas rumah kaca (GHG) bersih sifar seawal tahun 2050 (*Net-zero 2050*). Bagi tujuan itu, salah satu inisiatif yang dikenalpasti oleh kerajaan adalah menerusi teknologi pemerangkapan, penggunaan dan penyimpanan karbon (*carbon capture, utilisation and storage - CCUS*). CCUS akan digunakan untuk memerangkap dan menyimpan kekal karbon dioksida (CO₂) daripada punca-punca pelepasan CO₂ yang utama khususnya bagi hard to abate industries. Teknologi CCUS merupakan di antara kaedah mitigasi penting dalam mengurangkan pelepasan CO₂ dan dapat membantu negara mencapai objektif Perjanjian Paris.

Kementerian Ekonomi buat julung kalinya menganjurkan Malaysia's 1st Carbon Capture, Utilisation & Storage (CCUS) Conference 2023 dengan tema "*Unlocking Carbon Capture, Utilisation & Storage as A Critical Energy Transition Lever to Drive Economic Opportunities*" pada 23 dan 24 November 2023 bertempat di Hotel Marriott, Putrajaya.

Penganjuran persidangan ini bertujuan untuk mengumpul input dan maklum balas daripada pelbagai pihak berkepentingan bagi membantu mengenal pasti teknologi, membangunkan mekanisme kawal selia serta kaedah pelaksanaan

CCUS yang sesuai di Malaysia.

Persidangan ini bertujuan untuk mengumpulkan kumpulan pakar, peneraju industri dan penggubal dasar dalam empat bidang iaitu perundangan; pelaburan dan industri; teknologi dan infrastruktur; serta risiko dan liabiliti dari dalam dan luar negeri.

Di antara pembentang utama dalam persidangan ini termasuk Alex Zapantis, dari Global CCS Institute, sebuah think tank antarabangsa yang bermatlamat untuk mempercepatkan pelaksanaan teknologi pemerangkapan dan penyimpanan karbon bagi menangani perubahan iklim.

Kerajaan mengiktiraf aktiviti CCUS sebagai salah satu strategi baharu pertumbuhan hijau dan rendah karbon di negara ini dengan menyediakan insentif yang menarik kepada pelabur. Selain memiliki kapasiti penyimpanan karbon yang substantif, lokasi yang strategik, rangkaian perhubungan yang baik serta ekosistem perniagaan yang kondusif menjadikan Malaysia di antara negara yang kompetitif sebagai hub CCUS di rantau ini.

Pelan Peralihan Tenaga Kebangsaan (NETR) yang dilancarkan pada Julai 2023 mengiktiraf CCUS sebagai salah satu bidang tumpuan dan pemangkin inisiatif peralihan tenaga yang membuka peluang ekonomi dan mengurangkan jejak karbon secara mampan. NETR telah menetapkan sasaran untuk membangunkan tiga (3) hab CCUS menjelang tahun 2030 dengan kapasiti penyimpanan sehingga 15 juta metrik tan setahun. Menjelang tahun 2050, kapasiti penyimpanan akan bertambah kepada 40 hingga 80 juta metrik tan setahun. CCUS juga telah dikenal pasti sebagai salah satu daripada empat bidang pertumbuhan baharu di bawah Pelan Induk Perindustrian Baharu 2030 (NIMP 2030) bagi mencapai aspirasi net zero 2050 Malaysia.

Dari perspektif ekonomi, CCUS berpotensi menjadi sumber baharu

pertumbuhan ekonomi negara serta menjana pelaburan asing bernilai tinggi.

Industri CCUS diunjur dapat menyumbang kepada nilai ditambah kasar (gross value added - GVA) sebanyak USD200 bilion hingga USD250 bilion secara kumulatif dalam tempoh 30 tahun. Selain itu, CCUS juga berupaya mewujudkan sehingga 200,000 peluang pekerjaan baharu serta membangunkan perusahaan kecil dan sederhana (PKS) dalam bidang yang berkaitan.

Bagi merangsang industri CCUS, satu ekosistem yang komprehensif akan diwujudkan di mana inisiatif ini akan dipacu oleh unit penyelarasan yang ditubuhkan di bawah Kementerian Ekonomi. Unit ini berperanan untuk memacu perancangan, pelaksanaan dan pemantauan industri CCUS di Malaysia.

Pada peringkat awal ini, unit ini akan mengenal pasti mekanisme kawal selia yang optimum merangkumi antara lainnya aspek-aspek dasar, perundangan, alam sekitar, kewangan, perdagangan, keselamatan dan penerimaan awam. Selain itu, unit ini juga berperanan menyediakan pelan pembangunan industri, mekanisme kewangan dan pelan pengurusan risiko yang menyeluruh, selaras dengan keperluan industri serta amalan terbaik antarabangsa.

Kerajaan yakin CCUS berpotensi mencetus perubahan besar dan dapat menarik minat pelabur secara signifikan. Justeru, kerajaan komited menjayakan inisiatif ini dengan kerjasama semua pihak berkepentingan termasuk penggubal dasar, pihak swasta dan pemain industri.

Kerjasama ini akan mempercepat pertumbuhan ekonomi negara yang bersih dan berdaya tahan.

RAFIZI RAMLI
23 NOVEMBER 2023