



26 APR, 2024

RUU Tenaga, Syariah lulus

Harian Ekspres (KK), Malaysia



Page 1 of 2

Tenaga haba lautan sebagai sumber boleh diperbaharui

RUU Tenaga, Syariah lulus

KOTA KINABALU: Dewan Undangan Negeri Sabah meluluskan tiga Rang Undang-undang (RUU) pada Khamis. RUU Penukaran Tenaga Haba Lautan (OTEC) 2024 dan RUU Suruhanjaya Tenaga Sabah (Pindaan No.2) 2024 dibentangkan oleh Ketua Menteri Datuk Seri Hajiji Noor (gambar) dan Datuk Abidin Madingkir.



Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi negeri Datuk Ariffin Arif membentangkan rang undang-undang ketiga, RUU Tatacara Jenayah Syariah (Pindaan) 2024.

RUU Penukaran Tenaga Haba Lautan 2024 akan memastikan khazanah lautan Sabah dan potensi besarnya dapat diterokai dan dieksploitasi secara teratur dan terancang.

Hajiji yang membentangkan rang undang-undang itu berkata adalah perlu bagi Kerajaan Negeri melalui Suruhanjaya Tenaga Sabah (ECoS) mengawal selia tenaga haba lautan mengenai penerokaan, pembangunan, pembinaan dan operasi fasilitinya.

Ia juga bagi memastikan aktiviti penukaran tenaga haba lautan di perairan Sabah dapat dimulakan dan digunakan selari dengan Pelan Ekonomi Biru Sabah serta Pelan Induk dan Hala Tuju Tenaga Sabah 2040 (SE-RAMP 2040).

"Terdapat banyak sumber tenaga boleh diperbaharui yang unik di Sabah tetapi masih belum diterokai secara mendalam dan dieksploitasi.

"Antara lain tenaga angin, tenaga geotermal, kuasa hidro simpanan dipam dan tenaga dari lautan khususnya Penukaran Tenaga Haba Lautan (Otec) yang merupakan teknologi tenaga boleh diperbaharui.

"Teknologi Otec boleh menghasilkan tenaga elektrik dengan menggunakan perbezaan suhu permukaan laut panas dan suhu dasar laut sejuk dalam proses kitaran berterusan (sistem gelung tertutup).

Teknologi ini telah digunakan selama 10 tahun di Jepun dan sembilan tahun di AS secara kecil-kecilan.

"Beberapa negara lain turut menunjukkan minat untuk membangunkan Otec, termasuk Indonesia, Filipina dan India, dengan mengambil kira lokasi pembangunan Otec yang sesuai di perairan masing-masing," katanya.

Hajiji berkata perairan Sabah dikenal pasti berpotensi menjana tenaga elektrik sehingga 20,000MW, berdasarkan kajian awal yang telah dijalankan oleh Pusat Tenaga Haba Lautan UTM, Malaysia.

Oleh itu, dengan gabungan sumber elektrik yang banyak dan sumber air laut yang luas, ia akan membolehkan pengeluaran beberapa produk bernilai tinggi dan yang utama adalah hidrogen hijau dengan potensi maksimum 3.5 juta tan metrik setahun, yang akan membuka peluang



kepada ekonomi baharu di Sabah.

Selain itu, produk lain seperti air mineral, air mentah dan hasil laut juga akan dihasilkan melalui teknologi ini dan pada masa yang sama memberi manfaat menyediakan infrastruktur asas dan industri tempatan kepada penduduk luar bandar khususnya di pulau-pulau sekitar.

Hajiji berkata ini juga akan menjadikan Sabah peneraju dalam pembangunan Otec di rantau ini, dengan mengambil kira potensi Otec tertinggi di negara ini, iaitu lebih 75 peratus terletak di Sabah.

RUU ini akan melibatkan perbelanjaan tambahan kerajaan Negeri, yang jumlahnya tidak dapat dipastikan pada masa ini.

Rang Undang-Undang Penukaran Tenaga Haba Laut 2024 mengandungi tujuh Seksyen dan 37 Klausula.

RUU Suruhanjaya Tenaga Sabah (Pindaan) (No.2) 2024 akan berfungsi untuk mengawal selia Otec.

Abidin yang membentangkan rang undang-undang itu berkata ia bertujuan untuk meminda Seksyen 2 RUU untuk memasukkan "terma lautan" sebagai salah satu sumber tenaga boleh diperbaharui.

"Saya percaya ECoS, yang telah dilengkapi dengan kakitangan teknikal berkaitan yang berpengalaman, dapat memastikan pembangunan penukaran tenaga haba lautan ini dijalankan dengan lancar dan cekap.

"Selain itu, pembangunan Otec yang teratur dan terkawal dari segi tadbir urus oleh badan kawal selia (ECoS) yang dipercayai dan bersepadu, akan memberi keyakinan kepada pelabur tempatan dan asing untuk mengambil bahagian dalam pembangunan teknologi tenaga haba lautan ini yang diterajui di Sabah," katanya.

Otec dijangka dapat mewujudkan lebih banyak peluang pekerjaan kepada penduduk setempat dan diuruskan oleh mereka yang mahir dalam bidang tersebut.

Sementara itu, Ariffin berkata RUU Tatacara Jenayah Syariah (Pindaan) meminda tiga klausa.

"Klausa 1 termasuk tajuk ringkas dan tarikh permulaan enakmen dicadangkan, manakala Klausa 2 memperkenalkan Seksyen 63A baharu yang memberikan pegawai penguatkuasa agama akses kepada data berkomputer, tanpa mengira medium penyimpanan.

"Klausa 3 meminda Seksyen 79 enakmen untuk menyatakan bahawa dalam kes-kes melibatkan kesalahan berkaitan penerbitan elektronik, tempat penerbitan adalah tempat bahan itu dilihat, didengar atau dibaca oleh mana-mana individu," jelasnya.