

**Assalamualaikum WBT dan Salam Sejahtera,
YBrS/Dr./ Ir./ Ts./ Tuan/Puan,
Hebahan koleksi keratan akhbar terpilih minggu ini untuk makluman dan rujukan.**

1.	TAJUK	KERJASAMA PERSEKUTUAN, NEGERI JAMIN PEMBANGUNAN INDUSTRI REE
	SUMBER	BH (8 MEI 2025)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	12 (RENCANA)

Rencana

Kerjasama Persekutuan, negeri jamin pembangunan industri REE

• Kerajaan Persekutuan dan negeri sudah mengambil pendekatan bahawa syarikat ingin terbabit dalam industri REE perlu berupaya menjalankan aktiviti di sektor hulu, pertengahan dan hiliran
 • Apabila jumlah simpanan REE diperolehi dan sesuatu kawasan dikelaskan sebagai kawasan mempunyai nilai ekonomi tinggi untuk dimajukan, maka proses perkeribongaran boleh dilakukan



Cheh Prof Mohd Yusoff
mohd@nec.com.my

berdasarkan kajian Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia, dianggarkan bahawa yang mempunyai simpanan unsur nadi bumi (REE) sehingga 16.1 juta tan dengan nilai sebanyak RM500 bilion.

Industri REE juga dianggap sebagai sektor yang penting untuk pelaburan asing sebagai RMKII bilion menjelang 2030. Ia juga mampu mewujudkan kira-kira 25 juta peluang pekerjaan.

Persekitaran yang stabil ialah sebuah negara boleh memperolehi kancah perniagaan sumber REE ini untuk pembangunan negara. REE adalah aspek luar negara yang lebih penting kepada pembangunan negara.

Sebelum ini, pengiraan REE menunjukkan tiga sektor iaitu hulu, pertengahan dan hiliran. Sektor hulu ialah pembuatan proses perkeribongaran untuk mendapatkan sumber REE dalam bentuk kawat, sementara sektor pertengahan adalah industri pemrosesan sumber REE kepada unsur tertentu akan digunakan dalam sektor hiliran seperti pembuatan bateri dan kenderaan.

Berdasarkan kajian dan penjelasan, proses pembangunan REE dilalui boleh dilakukan dengan kadar segera. Ini kerana banyak kesatuan dan kerajaan negeri sudah membangunkan banyak projek untuk pembangunan REE secara bersebelahan.

Ini juga memerlukan dana yang besar, sekiranya sektor REE hingga RM100 juta dan kebanyakan pengiraan industri pertengahan boleh terbabit dan mungkin menarik perhatian dari luar negara.

Namun begitu, dalam sektor pertengahan iaitu industri pemrosesan sumber REE, dana diperlukan adalah lebih besar mungkin mencapai RM500 juta hingga RM1 bilion.

Sudah tentu pengiraan industri pertengahan tidak mampu untuk memulakan dana segera ini.

Kerjasama Persekutuan dan kerajaan negeri sudah mengambil pendekatan bahawa syarikat ingin terbabit dalam industri REE perlu berupaya menjalankan aktiviti di sektor hulu, pertengahan dan hiliran.

Ini kerana negara tidak mahu syarikat terbabit hanya menambang dan hasil perkeribongaran REE dalam bentuk karbonat ke luar negara dalam tempoh antara setahun atau tiga tahun.

Namun, syarikat ini perlu memperolehi hasil perkeribongaran REE untuk memulakan penyelidikan dan pembangunan bagi memajukan sektor pertengahan atau pemrosesan REE dalam tempoh bersejarah.

Keputusan untuk memperolehi perkeribongaran dan perkeribongaran REE tidak dibenarkan sekiranya syarikat terbabit ialah memulakan perkeribongaran untuk pemrosesan REE.

Langkah ini sekiranya kurang-membantu memulakan syarikat terbabit untuk memajukan sektor pertengahan. Langkah ini boleh berkesan kerana kemungkinan syarikat terbabit hanya beroperasi secara sementara sahaja.

Malik, simpanan REE yang Malaysia ada cukup besar dan tidak akan memajukan ekonomi negara.

Kebanyakan penyelidikan dijalankan universiti-membantu sektor hulu sahaja, hanya sedikit-membantu penyelidikan sektor pertengahan. Ahli-pengaji (sains) menjalankan kajian pemrosesan kawasan berpotensi memajukan REE dan memulakan jumlah simpanan REE terdapat di dalam sesuatu kawasan.

Apabila jumlah simpanan REE diperolehi dan sesuatu kawasan dikelaskan sebagai kawasan mempunyai nilai ekonomi tinggi untuk dimajukan, maka proses perkeribongaran boleh dilakukan.

Namun, rata-rata syarikat mempunyai masalah dana dan memulakan perkeribongaran syarikat luar bagi memajukan perkeribongaran dan pemrosesan REE, ini aspek yang harus diambil perhatian dan perkeribongaran REE jika mahu memajukan industri REE negara.

ke pejabat kepada syarikat untuk memajukan pembangunan perkeribongaran REE dan memajukan syarikat terbabit menjalankan sektor hulu iaitu perkeribongaran dan sektor pertengahan dalam pemrosesan REE kepada unsur spesifik.

Sudah tentu ini membolehkan syarikat tidak berhadapan untuk memulakan perkeribongaran memulakan modal sangat besar terutama dalam menyediakan teknologi pemrosesan canggih.

Malik, banyak syarikat mahu memulakan perkeribongaran dan memulakan perkeribongaran, baik itu ia perlu menyatukan operasi mereka dalam jangka panjang.

Cheh ini, bagi memperolehi perkeribongaran REE, kerajaan negeri dijangka mengemukakan permohonan syarikat memajukan REE sahaja. Kerajaan Persekutuan pula memulakan perkeribongaran memulakan syarikat berkaitan kerajaan (GLC) seperti PETRONAS atau Permodalan Nasional Berhad (PNB) untuk aktiviti perkeribongaran peringkat seterusnya.

Syarikat ini diperolehi dana untuk memulakan sektor perkeribongaran dan hiliran. Kerajaan Persekutuan boleh menyediakan dana memulakan dan memajukan perkeribongaran kilang pemrosesan REE di Malaysia atau untuk rantaian Asia Tenggara.

Cheh ini, semua hasil perkeribongaran REE di sektor hulu ini boleh kerajaan negeri perlu dibayar kepada syarikat selama kerajaan Persekutuan untuk pemrosesan. Sudah tentu hasil pemrosesan ini akan memulakan nilai REE boleh dipaparkan atau dipaparkan dalam industri di Malaysia.

Langkah syarikat industri REE

Model hulu-pula, kerajaan negeri memulakan perkeribongaran REE, memulakan REE yang terbabit di dalam



2.	TAJUK	LINDUNGI KEPELBAGAIAN BIO MARIN
	SUMBER	HARIAN METRO (8 MEI 2025)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	36 (SANTAI)

Lindungi kepelbagaian bio marin

Menjaga ekosistem pesisir pantai dan marin bukan sahaja dapat memastikan lautan kekal seimbang, malah berperanan sebagai benteng semula jadi untuk menangani impak perubahan iklim.

Usaha melindungi kawasan itu dapat mengukuhkan bekalan makanan dan mata pencarian untuk komuniti pesisir pantai, khususnya golongan berpendapatan rendah.

Dalam usaha berterusan untuk memperjuangkan pemuliharaan alam sekitar marin, IISH Malaysia menganjurkan

ekspedisi marin di Langkawi, Kedah pada 22 hingga 25 April lalu.

ia diadakan dengan kerjasama MareCet, pertubuhan bukan kerajaan (NGO) dalam bidang penyelidikan dan pemuliharaan marin.

Inisiatif itu bertujuan meningkatkan kesedaran awam dan melaksanakan tindakan secara langsung dalam usaha melindungi kepelbagaian bio marin segara, khususnya membabitkan populasi ikan lumba-lumba serta ekosistem pesisir pantai.

Ekspedisi ini yang pertama daripada dua kerjasama dirancang



AKTIVITI gotong-royong membersihkan kawasan pantai.

bersama MareCet, dengan inisiatif kedua dijadualkan diadakan di Pulau Nibua bulan ini.

Melalui jalinan kerjasama berkenan, syarikat terbabit berhasrat mengukuhkan

pemahaman mengenai usaha pemuliharaan ikan lumba-lumba serta memupuk kesedaran masyarakat mengenai kepentingan perlindungan sumber marin di Malaysia.

Perairan biru kepulauan Langkawi menjadi habitat semula jadi untuk spesies ikan lumba-lumba tanpa sirip Indo-Pasifik dan ikan lumba-lumba kelasa Indo-Pasifik.

Peserta berpeluang mengenal spesies ikan lumba-lumba dengan lebih mendalam dan peranan penting haiwan itu dalam ekosistem marin.

Selain itu, peserta juga mengikuti bengkel kitar

semula bagi mempelajari kaedah menukar bahan buangan kepada produk boleh guna semula.

Kemuncak program adalah aktiviti gotong-royong membersihkan kawasan pantai daripada sisa berbahaya bagi mengurangkan pencemaran laut dan penanaman bakau.

Menanam pokok bakau di kawasan pesisir pantai bukan sahaja dapat memulihkan ekosistem, malah dapat meningkatkan daya tahan pesisir pantai Langkawi daripada bakisan ombak mahupun angin kencang.

Sekiranya YBrs/ Dr./ Ir./ Ts. /Tuan/Puan, memerlukan maklumat lanjut, hubungi
Unit Perpustakaan EiMAS di emel berikut:

1. Haslinda Binti Mustafa (haslindamustaffa@doe.gov.my)
2. Jamilah Binti Abdullah (jamilah@doe.gov.my)
3. Azrawirda Zarza Binti Aznan (zarza@doe.gov.my)

**Perpustakaan Enviro Digital@Eimas
Institut Alam Sekitar Malaysia (EiMAS)
Jabatan Alam Sekitar
Kampus Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)
43600 UKM Bangi, Selangor**