

• Dari hlm. 1

Dengan potensi tinggi untuk dapatkan RE di Sarawak, Kerajaan Negeri dan Kerajaan Pusat perlu sentiasa menggalakan pembangunan dan penggunaan RE di Sarawak.

Selain itu, penggunaan tenaga boleh diperbaharui juga memberi manfaat ekonomi.

Menurut Kementerian Tenaga dan Sumber Asli Malaysia, sektor tenaga boleh diperbaharui di Malaysia mempunyai potensi untuk mencipta sebanyak 12,600 hingga 52,000 pekerjaan setiap tahun.

Perkembangan dari segi permintaan sumber tenaga elektrik dijangka lebih signifikan bagi memajukan pelbagai keperluan perindustrian, domestik dan logistik.

TENAGA HIDRO

Pembangunan empangan hidroelektrik seperti Empangan Bakau, Empangan Musim, dan Empangan Baleh menjadi sumber tenaga elektrik utama di Sarawak.

Projek hidroelektrik Bakau merupakan projek perenjangan tenaga hidroelektrik terbesar di Malaysia dengan kapasiti perenjangan 2,400 MW.

Selain itu, projek hidroelektrik Muiun dan Baleh dibenarkan dan dijangka siap beroperasi pada 2025.

Begaimanapun, masih terdapat cabaran dalam pengurusan sumber. Terdapat keberibatan kuasa negatif kepada alam sekitar dan kesihatan manusia.

Oleh itu, Sarawak perlu mencari teknologi yang sesuai untuk mengatasi impak kepada alam sekitar.

Sarawak juga mempunyai potensi dalam pembangunan

ASIA CARBON CONFERENCE 2023

19 MARCH | PULLMAN HOTEL

LAUNCHING CEREMONY

Officialized by

The Right Honourable, Datuk Seri Anwar Ibrahim, Menteri Besar Kedah, Yang Di Pertua Dewan Undang Negeri Kedah



PERDARAN Kertan Hua 2023 yang diarah oleh Premier Sarawak, Ito Jikei

TARIK PELABUR ASING

teknologi tenaga boleh diperbaharui lain seperti tenaga solar dan angin.

Menurut Laporan Pacaran Tenaga Suria Malaysia 2020 yang dikeluarkan oleh Agensi Tenaga Atom Malaysia (MESTECC), Sarawak mempunyai potensi untuk memperoleh tenaga solar sehingga 5.5 kilowatt-jam (kWh) per meter persegi setiap hari.

Kerajaan Sarawak melaksanakan beberapa projek perenjangan tenaga solar di Sarawak Energy Complex di Kuching.

Selain itu, Kerajaan Sarawak memezang sistem perenjangan tenaga solar bumbung di bangunan Pejabat Setiausaha Kerajaan Sarawak, Pejabat Tanah dan Galian Sarawak, dan Pejabat Kesihatan Bahagian Kuching.

Tambah pula, Sarawak mempunyai banyak kawasan ladang kelapa sawit, ia boleh dimanfaatkan untuk

pembangunan panel solar. Selain tenaga solar, kawasan di sekitar pantai Sarawak mempunyai potensi besar dalam pembangunan tenaga angin.

Oleh itu, Sarawak harus mempercepat pembangunan tenaga boleh diperbaharui lain selain daripada tenaga hidro untuk menjadikan negeri ini sebagai penarik.

KOS

Pembangunan infrastruktur seperti jaringan transmisi dan perenjangan tenaga mengeset masa yang lama dan memerlukan kos yang tinggi. Kerajaan perlu mengambil inisiatif untuk memperuncak teknologi tenaga RE agar lebih berdaya sang dan mengurangkan kos yang diperlukan dalam pembangunan infrastruktur dan tenaga.

Sarawak juga perlu memperbaiki sistem

pengurusan tenaga yang mencukupi untuk penggunaan tenaga RE.

Sokongan pihak kerajaan dan masyarakat setempat sangat penting untuk mempromosi dan memperkenalkan teknologi tenaga boleh diperbaharui di Sarawak.

Oleh itu, kerajaan perlu lebih banyak kemurahan dan insentif kepada masyarakat dan syarikat untuk melabur dalam teknologi tenaga boleh diperbaharui.

Sarawak perlu membina keupayaan teknikal dan kepakaran dalam bidang dengan membina pusat latihan dan pembangunan untuk meningkatkan kemahiran dan kepakaran.

Selain itu, program latihan dan pembangunan profesional dalam bidang ini perlu disediakan untuk memajukan pekerja mempunyai kemahiran dan kepakaran yang mencukupi.

Penggunaan tenaga EoL dalam industri dan sektor pengangkutan perlu dikurangkan dengan mewujudkan perubahan dalam polisi dan strategi.

Ini boleh dicapai dengan memberi insentif kepada syarikat dan majoriti yang beralih ke tenaga boleh diperbaharui, termasuk subsidi dan cukai yang lebih rendah.

Sarawak memerlukan beberapa inisiatif untuk meningkatkan kesedaran dan pendidikan tenaga boleh diperbaharui kerana ia memerlukan jurangan penting dalam melindungi alam sekitar dan mengurangkan keberterangan kepada sumber tenaga fosil.

Inisiatif untuk meningkatkan kesedaran dan pendidikan RE perlu dijalankan di peringkat sekolah melalui pengajaran mata RE dan bagaimana ia boleh membantu dalam sekitar.

Uluwatu perlu menawarkan kursus dan program yang berkaitan dengan tenaga boleh diperbaharui untuk memperkukuh ketahanan pelajar dan meningkatkan kemahiran dalam bidang ini.

Secara keseluruhan, Sarawak mempunyai potensi dalam bidang tenaga boleh diperbaharui dengan komitmen dan usaha berterusan daripada pihak Kerajaan Negeri dan Kerajaan Pusat.

Pengurusan perubahan boleh dibuat secara berperingkat, bersebar dan sistemik dengan menggabungkan budaya pengetahuan, pengurusan teknologi, pengurusan sumber dan sebagainya.

Dengan usaha dan keupayaan ini, Sarawak mampu menjadi peneraju dalam bidang tenaga boleh diperbaharui.

