

REVOLUSI SOLAR MAMPU JADIKAN MALAYSIA KUASA TBB SERANTAU

PADA pertengahan Disember 2025, hanya beberapa minggu Malaysia menguatkuasakan pelaksanaan cukai karbon, TotalEnergies dan Google memuktamadkan perjanjian 21 tahun untuk membekalkan 1 TWh kuasa daripada tenaga boleh baharu (TBB) daripada ladang solar Citra Energies di Kedah.

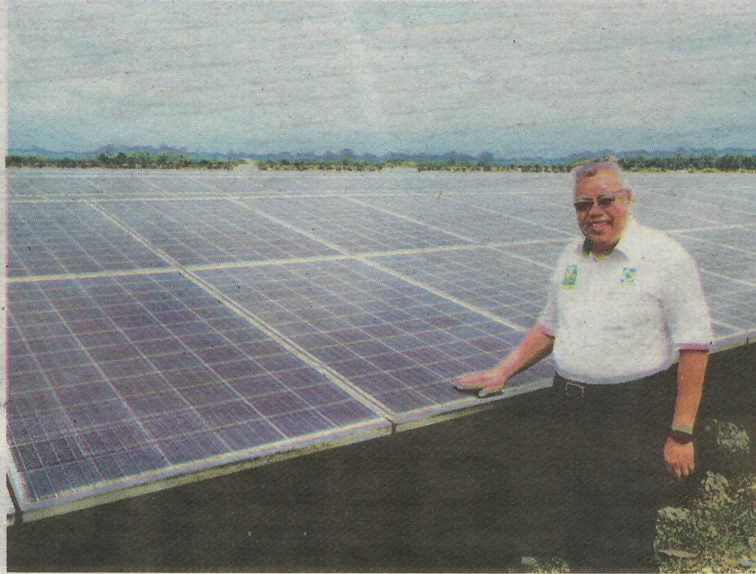
Pembinaan dijadualkan bermula pada awal tahun 2026, dengan kemudahan itu membekalkan kuasa kepada pusat data Google bernilai AS\$2 bilion di Elmina Business Park, Selangor.

Ini bukan sekadar mengenai pesanan tenaga mampan daripada sektor korporat, tetapi akan menjadi titik tolak kepada kebangkitan Malaysia sebagai peneraju TBB terutama yang berasaskan solar di rantau ini.

Apabila Google memulakan pembinaan pusat data di negara ini pada Oktober 2025, gergasi teknologi itu bukan sahaja mengembangkan kapasiti awannya, malah pelaburan ini dijangka menjana impak ekonomi sebanyak AS\$3.2 bilion dan mewujudkan 26,500 pekerjaan menjelang 2030, tetapi yang lebih penting, ia meletakkan Google di hadapan gelombang penetapan harga karbon Asia Tenggara.

Malaysia turut bertindak bijak memanfaatkan peranan Pengerusi ASEAN 2025 untuk membimbing blok itu melalui lebih 320 mesyuarat, mencapai lebih daripada 80 hasil utama sambil memperjuangkan "Ket-erangkuman dan Kemapanan."

Pelancaran Pelan Tindakan



GUNTOR Tobeng menunjukkan panel solar.

ASEAN untuk Kerjasama Tenaga (APAEC) 2026-2030 pada bulan Oktober telah menjadikan Malaysia bukan sahaja sebagai penyelenggara diplomatik, tetapi juga sebagai pembawa piawai tenaga bersih rantau ini.

Dasar kerajaan memberi alasan kukuh kepada perniagaan untuk bergerak pantas. Solar Skala Besar 6 (LSS6) akan memperkalkan kapasiti solar tambahan 2 GW, menjana kira-kira RM6 bilion peluang pelaburan swasta.

Skim Pembiayaan Teknologi Hijau menawarkan jaminan yang disokong kerajaan sebanyak RM1 bilion sehingga Disember 2026, manakala Skim Bekalan Tenaga Boleh Diperbaharui Korporat (CRESS), yang dilancarkan pada September 2024,

membolehkan akses grid pihak ketiga yang belum pernah terjadi sebelumnya untuk perdagangan tenaga boleh diperbaharui.

Peralihan tenaga tidak lagi terhad kepada hiperskala dan syarikat multinasional. Perniagaan Malaysia yang beroperasi dalam sektor intensif tenaga secara tradisinya juga bergerak dengan tegas.

Misalnya, Billion Group of Companies, rangkaian runcit Malaysia yang ditubuhkan pada tahun 1985, memulakan perjalanan solarnya pada tahun 2023.

Berikutan penggunaan berperingkat di lima lokasi, syarikat itu bekerjasama dengan salah satu penyedia penyelesaian tenaga boleh baharu, EFS Group untuk menggunakan sistem PV

solar bumbung berjumlah sehingga 3 MWp.

Setelah beroperasi sepenuhnya, portfolio itu dijangka menjana kira-kira 4,500 MWh tenaga bersih setiap tahun, mengimbangi 3,300 tan karbon dioksida - bersamaan dengan membekalkan kuasa kepada 900 isi rumah Malaysia.

"Sebagai perniagaan runcit, kami mendapati bahawa pilihan pelanggan sedang berkembang, dan langkah kami dalam melaksanakan tenaga solar menarik pelanggan dan penyewa yang peka terhadap alam sekitar sambil menyumbang kepada Pelan Hala Tuju Peralihan Tenaga Kebangsaan Malaysia dan aspirasi sifar bersih negara menjelang 2050.

"Ini juga menunjukkan komitmen kami terhadap kemampuan dan membezakan kami daripada pesaing kami," kata Pengarah Jualan dan Pemasaran Billion Group, Leong Teik Ee, melalui satu kenyataan yang dikeluarkan oleh EFS.

Ketua Pegawai Eksekutif EFS Group, Darren Tan pula melihat peralihan Billion sebagai lambang perubahan yang lebih luas.

"Sektor runcit perlahan-lahan memahami bahawa kuasa solar bukan sahaja melindungi

margin mereka - ia juga menjamin strategi tenaga pada masa hadapan.

"Dengan insentif dan skim yang disokong kerajaan, perniagaan mengurangkan jejak karbon mereka dengan mengurangkan ketergantungan pada bahan api fosil.

"Dan yang penting, tenaga solar tidak bergantung pada infrastruktur tradisional, menjadikannya sesuai walaupun untuk lokasi terpencil," katanya.

Bagi peruncit yang beroperasi pada margin yang tipis dengan penggunaan tenaga yang boleh diramal dan tinggi, solar mewakili lebih daripada sekadar kebaikan alam sekitar - ia adalah keperluan operasi.

Cita-cita solar Malaysia cukup jelas dengan lebih 6 GW kapasiti solar telah diluluskan merentasi enam pusingan pembidaan LSS setakat ini. Peruntukan perbelanjaan modal kerajaan sebanyak RM42.8 bilion untuk penaiktarfaan penghantaran dan pengedaran di bawah tempoh kawal selia keempat (2025-2027) menandakan pengiktirafan bahawa cita-cita dalam sektor TBB tidak bermakna tanpa infrastruktur grid untuk menyokongnya.



LEONG TEIK EE



DARREN TAN