



24 OCT, 2026

Pusat data Johor pacu permintaan tenaga elektrik



Berita Harian, Malaysia

Pusat data Johor pacu permintaan tenaga elektrik

Industri pusat data di Johor yang terus berkembang pesat dijangka memacu permintaan tenaga elektrik yang ketara, sekali gus membuktikan kepentingan untuk meneruskan pembangunan infrastruktur tenaga.

BMI, unit di bawah Fitch Solutions, menyatakan pusat data di negeri itu dijangka memerlukan tenaga elektrik kira-kira 30 terawatt-jam (TWh) setahun menjelang 2031 atau menyamai sekitar 18 peratus bekalan elektrik di Semenanjung, meningkat daripada enam peratus, tahun ini.

"Ini lebih daripada 90 peratus pertambahan bersih penjanaan elektrik yang kami unjurkan bagi Semenanjung dalam tempoh sama dan menekankan bahawa terhadapnya bekalan elektrik yang

dijangka berlaku.

"Semenanjung misalnya berdepan keadaan bekalan dan permintaan elektrik paling ketat kerana gridnya tidak bersambung dengan Sarawak yang dijangka menjadi lokasi utama pertumbuhan tenaga hidro di Malaysia. Gas akan memenuhi sebahagian besar permintaan ini," maklum BMI dalam satu kenyataan.

BMI turut mengunjurkan kapasiti penjanaan elektrik termal akan meningkat sebanyak 3.0 gigawatt (GW) secara bersih sepanjang tempoh 2029 hingga 2031 daripada 33.3 GW pada 2023 kepada 36.3 GW pada 2031.

Dalam tempoh sama, penjanaan elektrik berasaskan gas dijangka meningkat 13.6 TWh kepada 106.7 TWh.

Angka unjuran itu melebihi pertambahan bersih kira-kira 0.9GW yang berdasarkan data dirancang dengan peruntukan 7.9GW kapasiti gas baharu diperlukan bagi menggantikan 6.9GW kapasiti arang batu dan gas yang dijadualkan ditamatkan.

"Kami menjangkakan ada antara penamatan itu yang mungkin ditangguhkan berikutan margin bekalan ketat," menurut BMI.

Selain kapasiti penjanaan, BMI juga mengenal pasti aspek kesalinghubungan grid sebagai satu lagi pertimbangan penting dalam menyokong pengembangan pusat data.

Menurutnya, ini berikutan infrastruktur fizikal memerlukan garis masa lebih panjang, manakala pihak pengawal selia pula

makin memperketatkan syarat penyambungan kepada grid.

Infrastruktur grid juga, maklum BMI, memerlukan masa lebih lama berbanding pembinaan pusat data yang menunjukkan kapasiti penjanaan elektrik yang diumumkan tidak semestinya mencerminkan jumlah bekalan elektrik boleh diakses segera bagi projek baharu.

Di Johor, jumlah penggunaan keseluruhan grid hanya sekitar 30 peratus berdasarkan anggaran industri.

Permintaan daripada pusat data pula tertumpu di beberapa lokasi tertentu, khususnya Taman Teknologi Sedenak dan Nusajaya yang menyaksikan peningkatan permintaan terhadap pencawang dan sambungan grid tempatan.

