



TNB mengaplikasikan teknologi baharu menerusi sistem kawalan alat ubah secara online.



TNB gigih berusaha untuk kekal berada di tangga teratas dalam radius perkhidmatannya sebagai teraju utama bekalan elektrik di Malaysia.

Langkah agresif TNB tingkatkan kualiti bekalan tenaga elektrik negara

Penyelarasan sistem minit

Oleh HAIKAL RAMAN

DALAM usaha mentransformasikan perkhidmatan utiliti ke paras global, Tenaga Nasional Bhd. (TNB) telah merangka pelbagai pelan inisiatif dan melaksanakan penghantaran tenaga melalui kabel bervoltan tinggi bagi memastikan pengguna mendapat bekalan yang terbaik.

Sejajar dengan rangka strategik terhadap pertumbuhan dalam meningkatkan kualiti perkhidmatan teras negara menerusi Rancangan Malaysia Ke-11 (RMK-11), syarikat bekalan tenaga elektrik nasional itu kini turut melangkah lebih agresif agar terus mengukuh dan mengekalkan kedudukan lebih cemerlang.

Naib Presiden Bahagian Penghantaran TNB, Datuk Ir. Ho Peng Choong berkata, untuk terus berada di tangga teratas dalam radius sektor perkhidmatan, TNB meletakkan kayu ukur menerusi catatan sistem minit iaitu jumlah tempoh rangkaian grid nasional terganggu.

“Grid nasional adalah rangkaian penghantaran tenaga elektrik pada voltan tinggi yang men-

“Untuk terus berada di tangga teratas dalam radius sektor perkhidmatan, TNB meletakkan kayu ukur menerusi catatan sistem minit.

HO PENG CHOONG



ghubungkan stesen-stesen janaelektrik kepada pengguna.

“Sistem minit tersebut diselaras kepada semua negara lain bagi mementingkan status penghantaran tenaga elektrik yang terbaik tanpa sebarang gangguan ketika penggunaan.

Tambah beliau, selaku peneraju bekalan elektrik negara, TNB berjaya memperoleh capaian sistem minit kurang daripada seminit dan ia merupakan satu lagi perkembangan sangat positif dicatatkan oleh TNB.

“Syarikat meletakkan begitu banyak usaha dan inisiatif untuk sampai ke tahap ini meskipun hampir sedekad lalu, TNB merekodkan statistik yang kurang memberangsangkan, namun pada tahun 2013 sistem minit menunjukkan pada

tahap 0.44 minit dan mencecah tempoh paling singkat iaitu 0.13 minit pada tahun berikutnya,” katanya.

Malah, TNB antara tiga syarikat pembekal tenaga gergasi yang mencatatkan data di bawah seminit iaitu 0.77 minit selain EIRGRID Ireland dan NATIONAL GRID United Kingdom, masing-masing pada 0.39 minit dan 0.34 minit pada tahun lepas.

Dalam pada itu, kumpulan media yang membuat lawatan ke projek bekalan tenaga elektrik TNB talian atas 132 kilovolt (kV) dari Pantai Siring ke Pulau Besar, Melaka baru-baru ini turut diberi penerangan bahawa pihak TNB telah menjalankan misi pembekalan tenaga mapan menerusi kerja keras semua kakitangan selain suntikan dana pelaburan besar.

Peruntukan pelaburan berkenaan adalah bagi menggunakan teknologi-teknologi terkini untuk menjana kualiti perkhidmatan bertaraf dunia.

Ia antara lain adalah untuk memastikan peralatan yang sedia ada dalam menyediakan bekalan tenaga mampu beroperasi dengan baik, tanpa berlaku sebarang gangguan ketika pengendalian.

“Dalam langkah memastikan ia mampu menampung operasi bekalan elektrik dengan cekap tanpa sebarang gangguan, TNB mengaplikasikan teknologi baharu menerusi sistem pemantauan alat ubah secara online untuk mengesan sebarang kegagalan awal bagi tindakan lanjutan segera,” ujarnya.

Alat ubah adalah alat yang digunakan untuk mengubah tegangan ulang balik (ac) daripada suatu nilai tertentu kepada nilai yang kita inginkan, terdiri daripada gegelung primer dan sekunder.

Teknologi khusus untuk sektor utiliti ini akan memicu penggera bagi memberi amaran sekiranya berlaku sebarang kerosakan pada alat ubah menerusi penghantaran emel.



SEBAGAI peneraju utama bekalan elektrik negara, TNB berjaya memperoleh capaian kurang daripada seminit bagi sistem minit.