



## SIARAN MEDIA

### KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR (PETRA)

#### PROJEK BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM (BESS) SANTONG PERKUKUH DAYA TAHAN SISTEM TENAGA NEGARA

**Dungun, 18 Mei 2026**– Pelaksanaan projek Santong Battery Energy Storage System (BESS) yang dibangunkan oleh Tenaga Nasional Berhad di Dungun, Terengganu membuktikan tekad Kerajaan dalam memperkukuh daya tahan sistem tenaga negara sebagai inisiatif mendepani cabaran krisis bekalan global, termasuk ketidakpastian rangkaian bekalan tenaga dan turun naik pasaran tenaga antarabangsa, di samping memastikan keselamatan bekalan elektrik domestik sentiasa terjamin, mempertingkatkan kebolehpercayaan bekalan elektrik serta mengambil kira kemampuan kos kepada rakyat.

YAB Datuk Amar Fadillah bin Haji Yusof, Timbalan Perdana Menteri merangkap Menteri Peralihan Tenaga dan Transformasi Air (PETRA) hari ini telah menyempurnakan Majlis Perasmian Santong Battery Energy Storage System (BESS) yang mana projek ini mencerminkan komitmen Kerajaan bagi memastikan agenda peralihan tenaga negara dilaksanakan secara teratur, progresif dan seimbang.

Projek BESS Santong berkapasiti 100MW/400MWj ini merupakan antara projek sistem penyimpanan tenaga bateri utiliti berskala besar terawal di Malaysia, justeru menjadi langkah penting negara dalam memperkukuh kestabilan grid elektrik serta menyokong integrasi tenaga boleh baharu (TBB) secara lebih meluas ke dalam sistem pembekalan elektrik negara.

Selaras dengan aspirasi negara untuk mencapai sasaran 70% kapasiti terpasang tenaga boleh baharu menjelang tahun 2050, pembangunan teknologi penyimpanan tenaga seperti BESS adalah amat penting bagi menangani cabaran ketidakpastian (*intermittency*) sumber TBB

khususnya solar, di samping meningkatkan fleksibiliti dan daya tahan sistem grid negara.

BESS berfungsi sebagai “power bank” berskala besar yang mampu menyimpan lebih tenaga elektrik dan melepaskannya semula apabila diperlukan. Teknologi ini membantu menstabilkan frekuensi grid, mengurangkan risiko gangguan bekalan elektrik serta memastikan sistem pembekalan elektrik kekal stabil walaupun penembusan TBB dari sumber solar semakin meningkat.

Merupakan ‘bank tenaga pintar’ pertama di Malaysia yang disambungkan ke Sistem Grid dengan teknologi grid-forming, Projek BESS Santong juga adalah platform pembelajaran penting kepada industri tenaga negara dalam aspek pembangunan, operasi dan integrasi teknologi penyimpanan tenaga berskala utiliti. Pengalaman dan dapatan daripada projek ini akan menjadi asas penting kepada pelaksanaan projek-projek penyimpanan tenaga masa hadapan termasuk integrasi BESS di bawah pembangunan solar berskala besar dan inisiatif tenaga hijau negara.

Selain itu, pembangunan projek ini turut membuka peluang kepada pembangunan ekosistem industri baharu melibatkan teknologi bateri, sistem pengurusan tenaga, kejuruteraan grid pintar dan pembangunan modal insan tempatan dalam bidang teknologi tenaga hijau.

Kerajaan melalui PETRA akan terus bekerjasama rapat dengan pemain industri bagi memastikan pembangunan teknologi tenaga yang baharu seperti BESS dapat dilaksanakan secara mampan, selamat dan memberi manfaat jangka panjang kepada negara serta rakyat. Selari dengan teras Malaysia MADANI yang menekankan aspek kemampanan sumber, PETRA yakin bahawa pelaksanaan projek BESS Santong akan memperkukuh keselamatan tenaga negara, meningkatkan keupayaan integrasi tenaga hijau serta menyokong pembangunan ekonomi rendah karbon selaras dengan agenda negara.

**KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR**

**18 Mei 2026**

---

Unit Komunikasi Korporat | Kementerian Peralihan Tenaga dan Transformasi Air (PETRA)

Tel.: 03-8000 8000 | E-Mel: [ukk@petra.gov.my](mailto:ukk@petra.gov.my)

