

PEMBERITAHUAN PERTANYAAN DEWAN RAKYAT

PERTANYAAN : LISAN

**DARIPADA : YB. DATUK SAPAWI BIN AHMAD
WASALI [SIPITANG]**

**TARIKH JAWAPAN : 16 JUN 2014 (ISNIN)
DI DEWAN RAKYAT**

SOALAN

Minta **MENTERI TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR** menyatakan langkah jangka panjang yang diambil untuk menstabilkan bekalan tenaga elektrik di seluruh negara khususnya di Sabah.

JAWAPAN

Tuan Yang Dipertua,

Untuk Makluman Ahli Yang Berhormat,

1. Perancangan pembekalan elektrik di seluruh negara khususnya di negeri Sabah merupakan suatu komitmen yang menyeluruh dan berterusan oleh pihak Kerajaan dalam usaha untuk mempertingkatkan tahap kebolehharian pembekalan elektrik dan dalam masa yang sama memastikan bekalan elektrik yang berkualiti dan dibekalkan pada kadar yang berpatutan kepada pengguna-pengguna. Secara umumnya, kelemahan sistem pembekalan elektrik di Sabah adalah disebabkan oleh *reserve margin* (dengan izin) yang tipis, jaringan penghantaran dan pengagihan elektrik yang masih belum kukuh menyebabkan lucutan beban atau *emergency load shedding* (dengan izin) kadangkala terpaksa dilakukan; dan kes kecurian elektrik yang kerap menyumbang kepada insiden gangguan bekalan elektrik.

2. Sungguhpun keadaan gangguan bekalan masih berlaku di Sabah, akan tetapi kadar kekerapannya telah berjaya dikurangkan terutamanya dalam tempoh 5 tahun kebelakangan ini. Secara statistik,

pencapaian *System Average Interruption Duration Index* (SAIDI) (dengan izin) pada tahun 2009 adalah pada tahap **2,867** minit/pelanggan/tahun. Melalui usaha-usaha giat yang telah diambil oleh Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB) dengan peruntukan yang disalurkan oleh Kerajaan Persekutuan, kadar SAIDI telah dapat dikurangkan kepada **423.99** minit/pelanggan/tahun atau pengurangan sebanyak **85.2%** pada tahun 2013 berbanding dengan catatan pada tahun 2009.

3. Prestasi sistem penjanaan yang kurang memuaskan semasa beban puncak akan diatasi secara berperingkat apabila 2 Stesen Jana Kuasa Kitar Padu berasaskan Gas oleh Kimanis Power (285MW) dan SPR Energy (100MW) di Kimanis memulakan tugas operasi komersial (COD) secara berperingkat pada bulan Jun 2014. Pada masa yang sama unit-unit jana kuasa diesel yang kurang berdaya harap dan tidak efisien juga akan dihenti tugas secara berperingkat bermula pada tahun yang sama. Tambahan kapasiti ini dalam Grid Sabah akan memberikan sedikit kelegaan kepada sistem grid di Sabah.

4. Projek-projek penjanaan lain yang di dalam pembinaan dan perancangan (pasca 2014) adalah Stesen Jana Kuasa Tawau Green Energy (30MW) berasaskan sumber geoterma di Apas Kiri, Tawau pada tahun 2016, Stesen Hidroelektrik Upper Padas (180MW) pada tahun

2019 dan sebuah Stesen Jana Kuasa besar berasaskan gas dengan kapasiti 300MW di Pantai Timur Sabah pada tahun 2019. Stesen Hidroelektrik Upper Padas ini juga akan menyokong sistem pembekalan elektrik ketika beban puncak, dan mampu mengurangkan kos bahan api penjanaan serta kebergantungan kepada bahan api gas. Ia juga bertindak sebagai *flood relief* kepada pekan sekitar iaitu Tenom dan Beaufort.

5. Kerajaan juga akan membangunkan sumber-sumber Tenaga Boleh Baharu (TBB) di Sabah yang meliputi pembangunan loji biomass dan biogas, minihidro, geoterma dan solar dengan pelaksanaan skim *Feed-In-Tariff* (FiT) mulai tahun 2014. Inisiatif-inisiatif jangka panjang juga sedang dirancang dan dilaksanakan buat masa ini untuk menilai pilihan sumber penjanaan yang lebih berdaya saing dari aspek teknikal dan komersil.

6. Bagi sistem penghantaran dan pembahagian pula, pelan untuk menaik taraf dan memperkukuhkan Infrastruktur Penghantaran Dan Pembahagian melalui pelaksanaan inisiatif-inisiatif berikut sedang/akan dijalankan:-

- (i) pengurangan indeks SAIDI dengan pelaksanaan projek-projek SAIDI spesifik yang telah dirancang dan sedang dilaksanakan;
- (ii) pelaksanaan projek-projek penghantaran yang berkaitan dengan projek penjanaan, pertumbuhan beban di pusat-pusat beban terbabit (termasuk pembinaan PMU Megalong, Sipitang yang disambungkan melalui Talian Penghantaran 275kV dari Kimanis), keperluan litar kedua atau litar gelang bagi memenuhi kriteria N-1, dan keperluan peningkatan sistem bagi mengelak beban lampau bilamasa berlaku gangguan pada mana-mana bahagian dalam rangkaian sistem; dan
- (iii) naik taraf sistem juga diperlukan bagi mengganti atau memulihara peralatan atau sistem sedia ada yang usang.

7. Bagi memperkukuhkan sistem penghantaran dan pengagihan yang terdedah kepada gangguan cuaca, tambahan sistem perlindungan kilat dan penggantian komponen-komponen sistem penghantaran seperti alatubah, pengasing, *capacitive voltage transformer* yang telah berusia

serta penggantian talian tak salut (*bareline*) kepada pengalir bertebat (*aerial bundled cable – ABC*) telah dilaksana.

8. 3 inisiatif utama yang dikenal pasti bagi pembangunan sistem penghantaran di Sabah adalah seperti berikut:-

- (i) Pelan memperkasakan talian penghantaran sedia ada dengan menaiktaraf talian 66kV kepada 132kV secara berperingkat yang dijangkakan siap sepenuhnya menjelang tahun 2024;
- (ii) Pelaksanaan litar gelang 132kV di bandar-bandar utama di sekitar Sabah seperti Kota Kinabalu, Sandakan, Tawau dan Lahad Datu; dan
- (iii) Pembangunan grid Sistem Sabah yang bersepadu dengan pembangunan litar gelang bagi rangkaian talian penghantaran 275kV yang akan menjadi tunjang kepada Grid di Sabah.

9. Adalah diharapkan dengan terlaksananya semua pelan pembangunan ini maka sistem penjanaan, penghantaran serta

pembahagian akan menjadi utuh dan berdaya harap di dalam membekalkan tenaga elektrik berterusan kepada pengguna-pengguna di Sabah dan WP Labuan.
