

**PEMBERITAHUAN PERTANYAAN BAGI JAWAPAN LISAN**  
**MESYUARAT KEDUA, PENGGAL KETIGA,**  
**PARLIMEN KETIGA BELAS,**  
**MAJLIS MESYUARAT DEWAN RAKYAT**

**PERTANYAAN : LISAN**

**DARIPADA : DR. MANSOR BIN ABD RAHMAN  
[ SIK ]**

**TARIKH : 11 JUN 2015 (KHAMIS)**

**SOALAN :**

**Dr. Mansor bin Abdul Rahman minta MENTERI TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR menyatakan adakah Kementerian telah mengambil langkah-langkah keselamatan dalam memastikan semua empangan-empangan hidroelektrik terutamanya empangan yang sudah lama dibina melebihi 20 tahun berada dalam keadaan baik. Bagaimana keadaan terkini Empangan Pedu dan Empangan Gubir yang terletak dalam Parlimen Sik.**

## **JAWAPAN**

Tuan Yang Dipertua,

Untuk Makluman Ahli Yang Berhormat,

1. Kerajaan sememangnya telahpun mengambil langkah-langkah keselamatan yang perlu dalam memastikan semua empangan-empangan hidroelektrik berada dalam keadaan baik. Dalam hal ini, Tenaga Nasional Berhad (TNB) yang berada di bawah penyeliaan Kementerian ini telah lama mewujudkan kumpulan jurutera dalaman (Unit Perkhidmatan Kejuruteraan - Unit Empangan) untuk memeriksa semua empangan hidronya secara berkala setiap 6 bulan. Antara lain-lain tugas pemeriksa dalaman adalah:

- (i) memastikan operator empangan melaksanakan senggaraan yang sewajarnya ke atas empangan;
- (ii) memeriksa dan memajukan pemerhatian untuk tindakan operator empangan; dan

(iii) menganalisa data-data pengawasan empangan sepanjang tempoh tersebut untuk memastikan empangan berada dalam keadaan baik.

2. Sebagai langkah mitigasi susulan bagi memastikan empangan hidroelektrik sentiasa berada dalam keadaan selamat dan baik, pihak TNB juga akan melantik pihak ketiga iaitu *external dam expert* iaitu dari *International Commission on Large Dams (ICOLD)*, dengan izin, setiap 10 tahun sekali bagi tujuan berikut:

(i) memeriksa dan melaporkan keadaan empangan TNB;

(ii) memeriksa dan menganalisa rekod senggaraan dan laporan pemeriksaan dalaman TNB; dan

(iii) memberi cadangan untuk penambahbaikan sejajar dengan standard antarabangsa terkini.

Untuk makluman Ahli Yang Berhormat,

3. Empangan Pedu dan Empangan Muda di Gubir, Sik adalah di bawah tanggungjawab dan penyeliaan Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA) di bawah Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani.

Kedua-dua empangan ini bukanlah empangan hidroelektrik tetapi berfungsi untuk mengairi kawasan sawah di kawasan Muda dan membekalkan keperluan air domestik dan industri untuk kawasan Utara Negeri Kedah, Langkawi dan sebahagian Negeri Perlis.

4. Kementerian saya juga dimaklumkan bahawa MADA sentiasa mengambil langkah-langkah keselamatan di Empangan Pedu dan Empangan Gubir (Muda) seperti berikut;

- (i) melaksanakan Program Pemulihan Menyeluruh Komponen Hidromekanikal dan Elektrik Empangan Pedu. Tempoh pelaksanaan adalah selama dua (2) tahun yang bermula pada 19 September 2013. Projek tersebut dijangka siap sepenuhnya pada September 2015. Sehingga 30 April 2015, prestasi fizikal di tapak telah mencapai tahap 76% dan pelaksanaan mengikut jadual yang telah ditetapkan; dan
- (ii) melaksanakan Kajian Keselamatan Empangan setiap sepuluh (10) tahun sekali oleh juru runding yang diiktiraf. Kajian terakhir telah dijalankan pada Tahun 2007 dan mendapati semua empangan MADA dalam keadaan baik dan selamat.

\*\*\*\*\*