

**MESYUARAT PERTAMA PENGGAL PERTAMA  
DEWAN UNDANGAN NEGERI PULAU PINANG  
YANG KEEMPAT BELAS  
02 OGOS 2018**

**PERKARA : 4(B)(III)15**

**SOALAN BERTULIS OLEH AHLI KAWASAN BATU LANCANG  
YB. ONG AH TEONG**

15. Teknologi pembuatan jalan tar di Pulau Pinang perlu diperkemaskan dan mengikut *standard* negara-negara maju.
- (a) Adakah satu kajian atau perbandingan pernah dijalankan mengenai kualiti dan teknologi jalan raya kita dengan negara maju seperti Singapura?
  - (b) Adakah perancangan dan penyelarasan telah dibuat dengan syarikat utiliti sebelum kerja-kerja naik taraf jalan dilaksanakan?

**YB. ZAIRIL KHIR JOHARI  
MENJAWAB BAGI PIHAK Y.A.B. KETUA MENTERI**

15. (a) Terdapat kajian dan lawatan yang dilaksanakan oleh Pusat Kecemerlangan Kejuruteraan dan Teknologi JKR (CREaTE) ke beberapa negara maju yang memberi fokus kepada kualiti jalan raya. Teknologi yang digunakan di negara-negara yang dilawati telah dijadikan rujukan untuk penambahbaikan sistem di Malaysia. Antara teknologi yang dipelajari dari negara-negara maju yang dilawati adalah teknologi *cold in-place recycling* dan *hot in-place recycling* di Amerika Syarikat, peralatan menurap jalan baru di Jerman dan penggunaan *paving blocks* sebagai turapan di United Kingdom, London. Sudah tentu teknologi-teknologi baru dan canggih ini akan dikaji bagi penggunaannya di Malaysia kelak.

- (b) Terdapat perancangan dan penyelarasan dibuat dengan syarikat-syarikat utiliti yang terlibat di peringkat perancangan kerja-kerja naik taraf jalan memandangkan kerja utiliti, antaranya *line mapping*, melibatkan syarikat utiliti yang berbeza. Dalam hal ini pihak Jabatan Kerja Raya (JKR) akan mendapatkan *as built drawings* dari pihak syarikat utiliti, dan mendapatkan reka bentuk awalan serta anggaran kos bagi kerja-kerja mengalih utiliti, sebelum sesuatu projek jalan dimulakan. Selanjutnya, kerja-kerja pengalihan utiliti akan diberikan terus kepada kontraktor utama. Ini merupakan satu penambahbaikan kaedah bagi menyingkatkan tempoh pelantikan sub-kontraktor, dan mempermudah kerja-kerja penyelarasan pengalihan utiliti.