

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

PERKARA : 4(B)(III)9

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

9. Apakah rancangan Kerajaan Negeri dalam usaha mencegah masalah banjir di Pulau Pinang terutamanya di KADUN Batu Lancang?.

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

9. Kerajaan Negeri melalui Jawatankuasa MMK Kerja Tebatan Banjir yang diurusetiaikan oleh Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) telah merancang usaha mencegah masalah banjir di Pulau Pinang melalui kaedah penyelesaian secara struktur dan penyelesaian secara bukan struktur seperti berikut:-

a) Penyelesaian Secara Struktur:

Penyelesaian secara struktur melibatkan komponen pembinaan kejuruteraan seperti rumah pam, *barrage*, ban, pintu air, kerja-kerja pengukuhan tebing, mendalam dan melebarkan sungai, pembinaan kolam takungan, empangan dan juga pelencongan sungai. Selain itu, setiap permohonan pembangunan dari pemaju di daerah ini dikenakan syarat agar rizab sungai dikekalkan dan diserahkan kepada Kerajaan Negeri sebanyak 6 meter di kiri dan kanan sungai mengikut keadaan semasa. Pemaju juga dikehendaki menaiktaraf sungai mengikut kawasan yang terdedah kepada banjir serta mewujudkan kolam takungan bagi mengelakkan aliran sungai terus ke hilir.

b) Penyelesaian Secara Bukan Struktur:

Penyelesaian secara bukan struktur melibatkan pelbagai agensi yang berkaitan seperti kempen "*Cleaner Greener Penang*", program gotong royong bersama JKKK tempatan, penyediaan kajian-kajian dan rekabentuk terperinci bagi sesuatu lokasi yang mengalami masalah banjir, Sistem Ramalan Awal Banjir dan Penempatan Semula Penduduk seperti di Rancangan Tebatan Banjir (RTB) Sungai Pinang Fasa I dan II.

Tambahan kepada itu, Kerajaan Negeri juga akan mengkaji penggunaan teknologi hijau dalam sistem tebatan banjir agar dapat melaksanakan ciri-ciri "*Sponge City*" yang dapat menyerap air. Dalam konteks ini, tumpuan tradisional kepada aliran air "*run off*" akan beralih kepada cara-cara untuk mengekalkan "*retention*" dengan menggunakan kaedah "*green roof*", "*rain garden*" dan satu peralihan daripada "*grey tech*" kepada "*green tech*" seperti yang diamalkan di pelbagai negara maju seperti Singapura dan Eropah.

Buat masa ini, tiada projek tebatan banjir yang khusus untuk dijalankan di KADUN Batu Lanchang. Walau bagaimanapun, pada tahun 2018 JPS menjalankan kerja-kerja mendalam dan membaiki Sungai Jelutong dengan kos projek sebanyak RM83,530.00. Pelaksanaan projek ini akan memberi impak kepada KADUN Batu Lanchang.