

**MESYUARAT PERTAMA PENGGAL KETIGA
DEWAN UNDANGAN NEGERI PULAU PINANG
YANG KEEMPAT BELAS
17 APRIL 2020**

PERKARA : 5(B)(XII)27

**SOALAN BERTULIS OLEH AHLI KAWASAN SUNGAI DUA
YB. DATO' MUHAMAD YUSOFF BIN MOHD NOOR**

27. Sila jelaskan persediaan Kerajaan Negeri dalam menghadapi isu krisis air, kekurangan air untuk pertanian dan minuman selain Empangan Mengkuang.
- (a) Bagaimana pihak Kerajaan Negeri memastikan pengurusan air yang cekap untuk sawah padi? Jelaskan.

**YB. DR. NORLELA BINTI ARIFFIN
MENJAWAB BAGI PIHAK Y.A.B. KETUA MENTERI**

27. Sila jelaskan persediaan Kerajaan Negeri dalam menghadapi isu krisis air, kekurangan air untuk pertanian dan minuman selain Empangan Mengkuang.

Memandangkan senario mencabar ini, PBAPP memulakan langkah pro-aktif utama berikut untuk memastikan bekalan air yang mencukupi sehingga hujan tiba pada bulan April 2020:

- (i) **Minimumkan pelepasan dari Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang**

PBAPP mengeluarkan amaran air kepada awam pertama 2020 pada 15.1.2020. Sejak itu, PBAPP telah meminimumkan pelepasan dari Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang untuk memanjangkan “jangka hayat” simpanan kemarau di Pulau Pinang.

Jadual berikut menunjukkan kesan kepada langkah ini:

Bil.	Empangan	Kapasiti Efektif 14.01.2020	Kapasiti Efektif 25.03.2020	Perbezaan %
1	Air Itam	62.0%	37.2%	24.8%
2	Teluk Bahang	39.5%	23.0%	16.5%

(ii) **Maksimumkan pengeluaran air di LRA Sungai Dua**

Untuk memenuhi permintaan air, PBAPP telah mengoptimumkan pengeluaran air terawat di loji rawatan air terbesar Pulau Pinang, LRA Sungai Dua.

Purata pengeluaran air terawat dari LRA Sungai Dua adalah 950MLD sejak 1.1.2020. Langkah ini memastikan tiada isu bekalan di Pulau Pinang walaupun pelepasan dari Empangan Teluk Bahang diminimumkan.

(iii) **Pelepasan Strategik dari Empangan Mengkuang**

Pada 25.3.2020, kapasiti efektif Empangan Mengkuang adalah 69.4%. PBAPP telah membuat pelepasan air antara 20MLD sehingga 100MLD dari Empangan Mengkuang sejak 8.1.2020 untuk menambah abstraksi harian air mentah dari Sungai Muda di muka sauk Lahar Tiang.

Pelepasan ini adalah perlu untuk menyokong operasi pengeluaran air yang optimum di LRA Sungai Dua.

(iv) **Memohon meneruskan operasi pembenihan awan**

Sehubungan itu, operasi pembenihan awan untuk Kedah dan Pulau Pinang mesti diteruskan semasa musim kemarau ini, untuk mencetuskan hujan sebanyak mungkin bagi mengekalkan atau meningkatkan kapasiti efektif empangan di kedua-dua negeri.

Operasi pembenihan awan ini penting untuk menghasilkan kesan serta-merta, serta mengurangkan risiko kemarau yang berpanjangan. YAB Ketua Menteri telah menulis surat kepada Ketua Pengarah Meteoroloji Malaysia pada 5 Mac 2020. Mengikut siaran media Jabatan Meteoroloji

Malaysia pada 25 Mac 2020 musim hujan dijangka bermula pada 27 Mac 2020 hingga Mei 2020.

- (a) Mesyuarat Jawatankuasa Bekalan Air pada 7 April 2020, yang dipengerusikan Exco Pertanian Pulau Pinang bersama Jabatan Pertanian Negeri Pulau Pinang, Projek Pertanian Bersepadu (IADA), Jabatan Pengairan dan Saliran Pulau Pinang, Jabatan Metreologi, Lembangan Empangan Beris memutuskan untuk mengubah jadual penanaman padi dari 15 April 2020 kepada minggu pertama bulan Mei 2020 bagi 3,600 pesawah membabitkan 7,300 hektar (60% kawasan penanaman padi di Pulau Pinang) di daerah Seberang Perai Utara (SPU) disebabkan paras air rendah di Empangan Beris. Namun jika paras air di Sungai Muda naik dalam masa seminggu penanaman padi boleh dijalankan pada 15 April 2020. Manakala petani di daerah lain mereka boleh memulakan penanaman padi mengikut jadual asal pada 1 April 2020.

Berikutan musim kemarau, paras Sungai Muda, sumber utama air mentah untuk LRA Sungai Dua adalah rendah. Kapasiti Empangan Muda di Kedah dilaporkan pada paras kritikal 4.62% pada 25.3.2020 dan Empangan Beris (kapasiti 33% pada 7.04.2020) yang menyalurkan 100% keperluan air sawah padi di Pulau Pinang. Walaupun Jabatan Meteorologi meramalkan 20 - 40% kekurangan air pada bulan Mei, air hujan masih banyak iaitu 140 - 190mm.

Bekalan air yang ada di Rumah Pam Pinang Tunggal sebanyak 2.0 m, namun paras air kini hanya 1.93 meter (m). Oleh itu, paras air tersebut tidak mencapai paras yang sepatutnya untuk dipam ke dalam sawah di daerah SPU. Keperluan untuk penanaman padi adalah sekurang-kurangnya 2.05 m bagi Rumah Pam Bumbong Lima namun paras air kini hanya 1.6 meter (m).

Pada 2019, terdapat 12,105 hektar sawah padi yang menghasilkan SSL 69 - 72% yang mana tidak menjejaskan bekalan padi dengan pengeluaran 5.8 tan per hektar.

Tindakan yang perlu di ambil untuk memastikan pengurusan air yang cukup untuk penanaman padi :

- (i) Jabatan Metereologi Pulau Pinang menyarankan buat *Cloud Seeding* di Catchment Beris semasa musim *inter-monsoon* sekarang. Kos RM80k utk satu *cloud seeding*
- (ii) Kini hanya terdapat 11 unit 5 *cubic per sec Mobile Pump* untuk seluruh Pulau Pinang dan kos 1 set *Mobile Pump* adalah RM180,000. Oleh itu, enam (6) *Mobile Pump* perlu ditambah yang melibatkan kos operasi RM50,000 sebulan untuk pam air ke tempat tinggi.
- (iii) Pada tahun 2014, PBA telah menyumbang 40 Pam kecil tetapi pam tersebut memerlukan penyelenggaraan. IADA memohon 2 unit pam berkapasiti 10 *cubic per set* yang bernilai RM50,000 seunit kerana pam yang ada kini adalah pinjaman dari negeri Kedah.
- (iv) 50 *Tube Well* telah diperuntukkan untuk Pinang Tunggal yang telah diluluskan waran sebanyak RM200,000 dari Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani tetapi tergendala akibat Perintah Kawalan Pergerakan.
- (v) Penanaman sawah padi bergantung sepenuhnya kepada pelepasan air dari Empangan Beris. Pada 6 April 2020 taburan hujan adalah 17mm. Jika hujan di Empangan Beris tidak melebihi paras 1.77m, Pengarah Lembaga Sg Muda Kedah mencadangkan agar Pulau Pinang mempunyai kolam takungan air.
- (vi) Oleh kerana IADA Pulau Pinang tidak ada kolam takungan air, pada bulan Januari dan Februari 2020, IADA telah membina 13 *Tube Well* yang berkos RM4,300 setiap satu di kawasan tinggi berukuran 3-4 inci dan 45 - 90 kaki dalam di SPU Pinang Tunggal. Untuk pengairan padi, IADA memohon dibina 12 *deep tube well*.

- (vii) JPS pula telah memohon pembinaan *Regulator* seperti Weir tapi yang lebih mahal untuk menahan air. Namun isu utama adalah paras air Sg Muda kerana hanya ada *Wier spillway* di Jeniang dan Rumah Pam di Pinang Tunggal belum siap.
- (viii) Kini terdapat 2 *barage* iaitu *barage* lembangan Sg Kedah baru paras limpahan 2.1m dan *Barage* PBA paras limpahan rendah 1.8m milik Kerajaan Negeri Pulau Pinang di Rantau Panjang di Kuala Muda yg di bina pada tahun 1946.

Oleh itu, *barrage* PBA perlu dinaikkan supaya air tidak melimpah ke laut.
- (ix) Pam PBA kini di peringkat tender Kajian Reka bentuk dan Penyeliaan *Barage* Kerajaan Negeri Pulau Pinang.