

20.8.2024
Siaran Media

DATO' IR. PATHMANATHAN K.
CEO, PBAHB dan PBAPP.

SITUASI BEKALAN AIR PULAU PINANG: PENGGUNA AIR GUNA LEBIH BANYAK AIR BERBANDING TABURAN HUJAN DI AIR ITAM DAN TELUK BAHANG

- **Paras empangan adalah rendah, bukan sahaja di Pulau Pinang tetapi juga di Kedah dan Perak.**
- **Kawasan perhatian: Air Itam, Farlim, Teluk Bahang, Batu Ferringhi, Tanjung Bungah dan kawasan berhampiran.**
- **Pengguna air disaran mengurangkan penggunaan sehingga hujan lebat tiba.**

PULAU PINANG, Selasa, 20.8.2024: Kapasiti efektif Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang adalah rendah pada Ogos 2024 terutamanya disebabkan oleh cuaca kering yang luar biasa sejak suku terakhir 2023.

Fenomena ini bukan sahaja menjejaskan empangan di Pulau Pinang. Ia juga menjejaskan empangan utama di negeri jiran Kedah dan Perak yang mungkin hanya diisi semula dengan hujan, seperti yang ditunjukkan dalam jadual di bawah:

Empangan	Negeri	Kapasiti Efektif	Tarikh
1. Air Itam	P. Pinang	27.6%	19.8.2024
2. Teluk Bahang	P. Pinang	25.2%	19.8.2024
3. Muda	Kedah	7.8%	19.8.2024
4. Beris	Kedah	53.9%	19.8.2024
5. Bukit Merah	Perak	33.0%	12.8.2024

Sementara itu, kapasiti efektif Empangan Mengkuang Diperbesarkan (EMD) di Seberang Perai adalah 86.3% pada 19.8.2024.

Harap maklum bahawa EMD diisi semula melalui skim simpanan yang dipam iaitu air dari Sungai Kulim dipam masuk ke empangan ketika musim hujan. Oleh itu, EMD “kurang terdedah” kepada keadaan cuaca kering yang berpanjangan.

Status bekalan air Pulau Pinang

Pada 19.8.2024, paras sungai Sungai Muda di muka sauk Lahar Tiang Pulau Pinang ialah 3.06m, iaitu lebih 1.0m di atas “paras selamat 2.0m”. PBAPP mengabstrak air mentah dari sungai ini setiap hari untuk digunakan di Loji Rawatan Air (LRA) Sungai Dua di Seberang Perai Utara (SPU).

LRA Sungai Dua mengeluarkan kira-kira 1,026 juta liter sehari (JLH) air terawat. Kawasan perkhidmatannya merangkumi sebahagian besar kawasan di SPU, Seberang Perai Tengah (SPT) dan Seberang Perai Selatan (SPS). Kawasan perkhidmatan LRA Sungai Dua juga merangkumi kawasan berpenduduk tinggi di Daerah Barat Daya (DBD) dan beberapa kawasan di Daerah Timur Laut (DTL) di bahagian pulau, termasuk FTZ Bayan Lepas.

Kira-kira 465,000 pengguna Pulau Pinang mendapat bekalan dari LRA Sungai Dua, atau sekitar 66.7% daripada pengguna air Pulau Pinang (seperti data PBAPP Jun 2024).

Ini bermakna tiada ancaman serta-merta kepada perkhidmatan bekalan air untuk kira-kira 66.7% pengguna air Pulau Pinang memandangkan paras air Sungai Muda secara relatifnya “sihat” buat masa ini.

Kawasan yang menjadi perhatian ialah kawasan perkhidmatan bekalan air Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang.

Empangan Air Itam berkapasiti 2,159 juta liter (JL) memberi perkhidmatan kepada pangkalan pelanggan kira-kira 28,948 pengguna air di Air Itam, Farlim dan kawasan berhampiran.

Empangan Teluk Bahang berkapasiti 18,240 JL memberi perkhidmatan kepada pangkalan pelanggan kira-kira 45,850 pengguna air di Teluk Bahang, Batu Ferringhi, Tanjung Bungah dan kawasan sekitarnya. Kapasiti efektifnya adalah kira-kira 8.45 kali ganda daripada Empangan Air Itam.

Kapasiti efektif Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang yang rendah merupakan ancaman kepada perkhidmatan bekalan air untuk sejumlah 74,798 pengguna air di Air Itam, Farlim, Teluk Bahang, Batu Ferringhi, Tanjung Bungah dan kawasan berhampiran.

Respons PBAPP

Perlu diingatkan bahawa Empangan Air Itam (dibuka pada tahun 1963) dan Empangan Teluk Bahang (dibuka pada tahun 1999) telah direka bentuk dan dibina

untuk diisi semula oleh hujan pada musim hujan di kawasan tadahan air (KTA) masing-masing. Dua (2) empangan ini tidak boleh diisi semula dengan cara lain.

Dengan mengambil kira spesifikasi utama ini, PBAPP sedang melaksanakan langkah-langkah mitigasi berikut untuk mempertahankan baki rizab empangan:

1. Pelan Tindakan Empangan Air Itam 2024 (AIDAP 2024) dengan mengepam sehingga 33 JLH air terawat ke dalam kawasan perkhidmatan Air Itam;
2. Berhati-hati meminimumkan pengeluaran dari Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang tanpa menyebabkan masalah air utama secara tidak sengaja;
3. Meneroka air hujan daripada dua KTA tambahan (KTA Batu Ferringhi dan KTA Sungai Pinang) untuk mengisi semula Empangan Teluk Bahang apabila hujan lebat;
4. Mengawal pam dan injap di kawasan strategik untuk memastikan bekalan air mencukupi pada waktu puncak dan meminimumkan bekalan pada waktu luar puncak; dan
5. Bekerjasama dengan Kerajaan Negeri Pulau Pinang untuk meminta Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA) untuk menjalankan operasi pembenihan awan di KTA Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang.

Sokongan dan kerjasama orang ramai

PBAPP mengakui bahawa “paras rendah” 2 empangan di Pulau Pinang adalah isu yang membimbangkan. Bagaimanapun, pengguna air juga perlu memainkan peranan yang positif dan membina setiap hari untuk mengelakkan kekurangan air di Pulau Pinang.

Dalam keadaan sekarang, PBAPP meminta sokongan dan kerjasama daripada pengguna air untuk mengurangkan penggunaan air harian. Tiga (3) tindakan utama untuk mengurangkan penggunaan air ialah:

1. Kurangkan basuh kenderaan anda (kereta atau motosikal). Semburan air pada kenderaan anda memerlukan penggunaan air yang tinggi. Jika anda perlu membersihkan kenderaan anda, sila gunakan span atau kain dengan baldi.
2. Jangan gunakan hos untuk menyiram taman atau tanaman anda. Sila gunakan tin penyiram. Selain itu, memandangkan terdapat kejadian hujan yang tidak menentu pada Ogos 2024, sila kurangkan siram taman/tanaman anda.

3. Jangan biarkan pili air mengalir. Paip yang mengalir boleh membazirkan sehingga 20 liter air seminit.

Sila ambil perhatian bahawa mencuci kenderaan dan menyiram taman/tumbuhan merupakan “penggunaan yang kurang penting” air. Sebaliknya, “penggunaan penting” merangkumi penggunaan air untuk minum, memasak, mandi, mencuci barang makanan/perkakas dapur/pakaian dan sistem tandas.

Di pihaknya, PBAPP memainkan peranannya untuk mempertahankan Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang dengan sebaik mungkin, dan selama mungkin.

Dalam tempoh 1.8.2024 – 19.8.2024, PBAPP merekodkan sedikit hujan di KTA Empangan Air Itam (91mm) dan Empangan Teluk Bahang (164mm).

Walau bagaimanapun, kapasiti efektif empangan ini tidak meningkat. Ini kerana PBAPP terpaksa melepaskan lebih banyak air dari empangan ini setiap hari untuk memenuhi permintaan air di Air Itam, Farlim, Teluk Bahang, Batu Ferringhi, Tanjung Bungah dan kawasan berhampiran.

Dalam erti kata lain, pengguna air di kawasan ini pada masa ini menggunakan jumlah air yang lebih tinggi daripada jumlah hujan di empangan ini.

Jumlah taburan hujan merupakan faktor penting bagi kecukupan bekalan air di Pulau Pinang. Di sisi lain, penggunaan air yang lebih rendah mungkin merupakan faktor yang sama penting, terutamanya apabila rizab empangan semakin berkurangan.

Sila kurangkan penggunaan air sehingga ramalan hujan tiba pada bulan September dan suku ke-4 2024 untuk mengisi semula Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang ke “paras selamat”, diharapkan menjelang akhir tahun.

Terima kasih.

Dikeluarkan oleh : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah
Unit Komunikasi Korporat
Email : syarifah@pba.com.my