

14.8.2024  
Siaran Media

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

**SITUASI BEKALAN AIR PULAU PINANG: KAPASITI EFEKTIF 2 EMPANGAN DI BAHAGIAN PULAU, PULAU PINANG DI BAWAH 30%**

- Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang hanya boleh diisi semula dengan taburan hujan yang ketara. Bagaimanapun, jumlah taburan hujan yang dijangkakan pada September 2024 adalah tidak menentu.
- Pengguna air di kawasan perkhidmatan Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang harus mengurangkan penggunaan air bagi mengelakkan kekurangan air.
- NADMA menunggu nasihat dan analisis daripada MET Malaysia untuk menjalankan pembenihan awan.

PULAU PINANG, Rabu, 14.8.2024: Kapasiti efektif Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang di bahagian pulau, telah menyusut di bawah paras 30% berikutan taburan hujan yang rendah dan penggunaan air yang tinggi.

**Pengguna air di Air Itam, Farlim, Teluk Bahang, Batu Ferringhi, Tanjung Bungah dan kawasan berhampiran harus mengambil perhatian bahawa kapasiti efektif empangan yang memberikan perkhidmatan kepada mereka adalah luar biasa rendah pada Ogos 2024.**

Sehubungan itu, PBAPP memohon kerjasama mereka untuk mengurangkan penggunaan air sehingga musim hujan September tiba. Untuk tip penjimatan air yang mudah, sila layari: [www.pba.com.my](http://www.pba.com.my)

September dijangka membawa hujan yang ketara ke Pulau Pinang. Walau bagaimanapun, disebabkan oleh perubahan iklim, jumlah taburan hujan adalah tidak menentu.

Fakta dan angka berikut meringkaskan status bekalan air di Pulau Pinang:

<b>Empangan Air Itam</b>		Peratusan	Juta Liter (JL)
<b>1.</b>	<b>Kapasiti Efektif pada 12.8.2024</b>	<b>29.7%</b>	<b>641</b>
<b>2.</b>	<b>Kapasiti efektif maksimum</b>	<b>100.0%</b>	<b>2,159</b>

3.	Penurunan kapasiti efektif pada Julai 2024 1.7.2024 – 31.7.2024 (31 hari)	25.3% (0.82% sehari)	546 (17.61 sehari)
4.	Penurunan kapasiti efektif pada Ogos 2024 1.8.2024 – 12.8.2024 (12 hari)	6.1% (0.51% sehari)	132 (11.00 sehari)
5.	Kawasan perkhidmatan utama	Air Itam, Farlim dan kawasan berhampiran	

Data Empangan Air Itam menunjukkan bahawa pengurangan dalam kapasiti efektif empangan telah “perlahan” daripada purata 0.82% (atau 17.61 ML) sehari pada Julai 2024 kepada 0.51% (11.0 ML) sehari dalam 12 hari pertama bulan Ogos 2024.

Ini disebabkan terutamanya oleh hujan di Kawasan Tadahan Air (KTA) Empangan Air Itam. Dalam 31 hari, bulan Julai 2024, PBAPP merekodkan hanya 48mm hujan di KTA berbanding 36mm dalam 12 hari pertama Ogos 2024.

Namun begitu, harap maklum bahawa taburan hujan tambahan “memperlahankan” penurunan kapasiti efektif empangan.

Jumlah taburan hujan yang direkodkan setakat ini pada Ogos 2024 tidak dapat meningkatkan kapasiti efektif Empangan Air Itam kerana PBAPP melepaskan purata 22.16JL sehari dari empangan untuk memenuhi permintaan air di Air Itam, Farlim dan kawasan berhampiran.

<b>Empangan Teluk Bahang</b>		Peratusan	Juta Liter (JL)
1.	<b>Kapasiti Efektif pada 12.8.2024</b>	<b>26.4%</b>	<b>4,810</b>
2.	Kapasiti efektif maksimum	100.0%	18,240
3.	Penurunan kapasiti efektif pada Julai 2024 1.7.2024 – 31.7.2024 (31 hari)	9.7% (0.31% sehari)	1,770 (57.10 sehari)
4.	Penurunan kapasiti efektif pada Ogos 2024 1.8.2024 – 12.8.2024 (12 hari)	3.2% (0.27% sehari)	580 (48.33 sehari)
5.	Kawasan perkhidmatan utama	Teluk Bahang, Batu Ferringhi, Tanjung Bungah dan kawasan berhampiran	

Kapasiti efektif Empangan Teluk Bahang ialah 18,240 JL atau 8.45 kali ganda kapasiti efektif Empangan Air Itam. Data menunjukkan bahawa pengurangan kapasiti berkesan Empangan Teluk Bahang telah berubah daripada purata 0.31% (atau 57.10 JL) sehari pada Julai 2024 kepada 0.27% (48.33 JL) sehari pada Ogos 2024.

Ini disebabkan terutamanya oleh hujan di KTA Empangan Teluk Bahang. Untuk 31 hari, bulan Julai 2024, PBAPP merekodkan hanya 47mm hujan di KTA berbanding 84mm dalam 12 hari pertama Ogos 2024.

Seperti dalam kes Empangan Air Itam, hujan tambahan dalam 12 hari pertama bulan Ogos tidak mencukupi untuk meningkatkan kapasiti efektif Empangan Teluk Bahang.

Ini berikutan fakta bahawa PBAPP melepaskan purata 68.06JL sehari dari Empangan Teluk Bahang pada Ogos 2024 untuk memenuhi permintaan air di Teluk Bahang, Batu Ferringhi, Tanjung Bungah dan kawasan berhampiran.

Analisis data ini mencerminkan ketidakpastian dalam meramalkan berapa lama rizab air mentah empangan itu boleh bertahan. 2 faktor utama yang membawa perbezaan besar ialah:

- 1. Taburan Hujan:** Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang hanya boleh diisi semula oleh hujan di KTA masing-masing. Setiap mm hujan yang direkodkan harus “memanjangkan” rizab empangan. Hujan lebat yang berterusan boleh meningkatkan kapasiti efektif. Ramalan cuaca menunjukkan bahawa Pulau Pinang mungkin menjangkakan lebih banyak hujan yang agak ketara pada Ogos dan September 2024 berbanding bulan sebelumnya. Walau bagaimanapun, kita tidak dapat memastikan jumlah hujan sebenar.
- 2. Penggunaan air:** Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang adalah “empangan harian”. Air mentah dilepaskan dari empangan ini setiap hari untuk menghasilkan air terawat yang mencukupi untuk memenuhi permintaan pengguna. Secara teorinya, jika pengguna air mengurangkan penggunaan air sebanyak 10%, rizab empangan boleh dilanjutkan sebanyak 10%. Jika pengguna mengurangkan penggunaan sebanyak 20%, maka rizab selebihnya mungkin bertahan 20% lebih lama.

### **Sungai Muda dan Empangan Mengkuang Diperbesarkan (EMD)**

Paras air Sungai Muda di muka sauk Lahar Tiang PBAPP di Seberang Perai susut di bawah “paras selamat 2.0m” selama 24 daripada 31 hari pada Julai 2024. Bagaimanapun, sejak 5.8.2024, ia telah meningkat melebihi paras 2.0m. Pada 12.8.2024, paras sungai dicatatkan pada 2.69m.

PBAPP telah menormalkan operasi pengabstakan air mentah di Lahar Tiang. Buat masa ini, kami dapat mengabstrak air mentah yang mencukupi dari Sungai Muda untuk menyokong pengeluaran air terawat yang optimum di Loji Rawatan Air (LRA) Sungai Dua.

Sehubungan itu, PBAPP telah menghentikan pelepasan air dari Empangan Mengkuang Diperbesarkan (EMD) sejak 8.8.2024. Kapasiti efektif EMD berada pada 86.2% pada 12.8.2024.

Ini bermakna paras air Sungai Muda yang rendah tidak lagi memberi ancaman kepada bekalan air untuk kira-kira 465,000 pengguna air (kira-kira 66.7% daripada 696,910 pengguna air Pulau Pinang) di kawasan perkhidmatan LRA Sungai Dua.

Kawasan perkhidmatan LRA Sungai Dua merangkumi kebanyakan kawasan di Seberang Perai (SPU, SPT dan SPS) serta Daerah Barat Daya (DBD) di Pulau Pinang.

### **Pembenihan Awan**

Dalam surat bertarikh 9.8.2024, Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA) telah memaklumkan kepada Setiausaha Kerajaan Negeri Pulau Pinang bahawa pihaknya sedang menunggu nasihat dan analisis Jabatan Meteorologi Malaysia (METMalaysia) sebelum menjalankan operasi pembenihan awan di Pulau Pinang. NADMA juga menyatakan bahawa operasi pembenihan awan adalah tertakluk kepada ketersediaan pesawat TUDM.

### **PBAPP bersiap siaga**

Memandangkan kapasiti efektif Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang yang rendah, kakitangan PBAPP terus bersiap siaga, 24/7. Kami akan terus memantau perkembangan dengan teliti dan menyediakan makluman awam sehingga kapasiti efektif semua empangan Pulau Pinang kembali normal.

Terima kasih.

---

Dikeluarkan oleh : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah  
Unit Komunikasi Korporat  
Email : [syarifah@pba.com.my](mailto:syarifah@pba.com.my)