

7.10.2026
Siaran Media

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

PULAU PINANG TIDAK HARUS TERUS BERGANTUNG KEPADA HANYA SATU SUMBER AIR MENTAH UTAMA

- **Penyelesaian air masa hadapan secara hibrid: Air terawat dari Perak, projek penyahgaraman strategik dan skim takungan air pinggiran sungai sebagai sumber sokongan.**

PULAU PINANG, Rabu, 7.10.2026: PBAPP baru-baru ini mengadakan sesi jaringan bersama pelanggan Bukan Domestik utama bagi memperkukuh komunikasi secara langsung antara PBAPP dengan pengguna air utama. Dalam sesi tersebut, Ketua Pegawai Eksekutif Dato' Ir. Pathmanathan K. membentangkan perancangan PBAPP bagi memastikan bekalan air Pulau Pinang pada masa hadapan.

PBAPP sedang berusaha untuk melaksanakan "Penyelesaian Air Hibrid Pulau Pinang bagi Dekad 2030-an" bagi memperkukuh perkhidmatan bekalan air pada masa hadapan. Penyelesaian ini bertujuan mengurangkan "kebergantungan berlebihan" negeri terhadap Sungai Muda sebagai sumber air mentah utama.

Penyelesaian hibrid ini merangkumi tiga (3) komponen utama:

		Juta liter sehari (JLH)	Manfaat utama
1.	Projek Air Perak-Pulau Penang	300- 500	• Meneroka sumber air utama yang kedua untuk Pulau Pinang. • Memastikan kecukupan bekalan air bagi menyokong pertumbuhan masa hadapan di Seberang Perai Selatan (SPS) dan Seberang Perai Tengah (SPT). • Mengurangkan risiko insiden berkaitan Sungai Muda pada masa hadapan yang boleh menjejaskan penduduk dan sektor perindustrian di SPS dan SPT.
2.	Projek penyahgaraman di lokasi-lokasi strategik	200 - 300	• Mendapatkan sumber air "alternatif" ketiga untuk Pulau Pinang. • Memastikan bekalan air Pulau Pinang lebih "Kalis Cuaca" dalam era perubahan cuaca dengan penggunaan air laut

			sebagai sumber air.
3.	Skim Takungan Air Pinggiran Sungai (TAPS) di Sungai Muda	2,000	- Berfungsi sebagai “tangki simpanan” berskala besar untuk tempoh 24–36 jam, yang boleh digunakan sekiranya berlaku insiden berkaitan Sungai Muda pada masa hadapan. - Making Penang’s water supply more “accident-resistant”. Menjadikan bekalan air Pulau Pinang lebih “kalis gangguan”.

Rasional

Sejak tahun 1973, Pulau Pinang bergantung kepada Sungai Muda, yang mengalir melalui Seberang Perai Utara (SPU), sebagai sumber air mentah utama bagi menyokong pembangunan sosioekonomi negeri. Pada tahun 1973, penduduk Pulau Pinang adalah kira-kira 0.8 juta orang. Jumlah tersebut telah meningkat lebih dua kali ganda kepada 1.81 juta orang pada tahun 2025.

Dalam tempoh empat tahun kebelakangan ini, sumbangan Pulau Pinang kepada KDNK negara meningkat sebanyak 16.2%, daripada RM112.1 bilion pada tahun 2022 kepada RM130.3 bilion pada tahun 2025. Pertumbuhan KDNK yang pesat ini didorong terutamanya oleh sektor perkhidmatan dan pembuatan.

Pelabur multinasional dan tempatan terus melabur berbilion ringgit di Pulau Pinang. Antara projek yang sedang dirancang atau dalam perancangan termasuk Pulau Andaman, Taman Perindustrian Batu Kawan 3 (BKIP3), Projek 5,000 Rumah PERDA di SPU, PDC Linear Park dan Pulau Silicon A, serta pembangunan berkaitan kilang oleh Intel, Osram, Silicon Precision dan Western Digital.

Kesemua projek ini perlu disokong oleh bekalan air yang baik secara 24/7/365.

Dalam pada itu, unjuran menunjukkan penggunaan air Pulau Pinang akan meningkat sebanyak 34.3%, daripada 865 juta liter sehari (JLH) pada tahun 2025 kepada sekurang-kurangnya 1,162 JLH menjelang tahun 2032.

Dalam merancang penyelesaian air yang komprehensif bagi dekad 2030-an, PBAPP juga perlu mengambil kira faktor-faktor utama berikut:

- **Keluasan tanah:** Pulau Pinang merupakan sebuah negeri yang kecil. Semua sumber air tawar mentah sekunder yang tersedia (Empangan Mengkuang Diperbesarkan, Sungai Kerian dan Sungai Perai) akan dioptimumkan menjelang 2030, selaras dengan Pelan Kontingensi Air 2030 (WCP 2030).
- **Negeri pulau:** Pulau Pinang dikelilingi laut. Secara teorinya, negeri ini mempunyai akses tanpa had kepada air laut yang boleh dinyahgaram untuk

menghasilkan air terawat.

- **Perubahan iklim:** Dalam tempoh lima tahun kebelakangan ini, perubahan iklim telah menjejaskan taburan hujan di kawasan tadahan air Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang, sehingga PBAPP terpaksa melaksanakan program *Double Dam Defence on Penang Island* (D3PI) sepanjang tahun 2025 dan 2026.
- **Kebergantungan berlebihan:** Pada tahun 2025, lebih 80% daripada air terawat yang dibekalkan PBAPP di Pulau Pinang dihasilkan di Loji Rawatan Air (LRA) Sungai Dua di SPU. Sumber air mentah utama LRA Sungai Dua ialah Sungai Muda.
- **Insiden Sungai Muda:** Pada tahun 2022 dan 2023, tiga insiden Sungai Muda (yang berpunca dari Kedah) telah menyebabkan gangguan bekalan air yang menjejaskan antara 465,000 hingga 660,000 pengguna air di Pulau Pinang. PBAPP terpaksa melaksanakan langkah-langkah mitigasi bagi mengelakkan tiga lagi kejadian pada tahun 2024 dan 2025 daripada menjejaskan bekalan air di Pulau Pinang.
- **Lebih banyak musim penanaman padi:** Kedah telah beralih kepada kalendar penanaman padi “5 Musim, 2 Tahun” bagi meningkatkan pengeluaran beras negara. Terdapat enam kawasan pengairan yang mengambil air dari Sungai Muda, di hulu Muka Sauk Lahar Tiang PBAPP di SPU.

Dalam tempoh 51 hari pertama tahun 2026, kapasiti Empangan Muda di Kedah yang mempunyai kapasiti 100,000 juta liter (ML) telah merosot daripada 84.6% kepada paras kritikal 20.0%. Keadaan ini berpunca daripada cuaca panas dan kering yang diburukkan lagi oleh pengambilan air secara agresif untuk tujuan pengairan. Empangan Muda dibina untuk melepaskan air ke Sungai Muda ketika musim kering berpanjangan. Sehingga 4.10.2026, kapasiti empangan tersebut dilaporkan berada pada paras 23.7%.

Daripada Risiko Bekalan kepada Aset Strategik yang Kukuh

Sungai Muda akan terus menjadi sumber air mentah utama kita pada masa hadapan. Tanpanya, kita tidak dapat membekalkan air yang mencukupi di Pulau Pinang.

Pada peringkat makro, matlamat Penyelesaian Air Hibrid Pulau Pinang bagi Dekad 2030-an (2030+ PHWS) adalah untuk mengubah bekalan air daripada daripada risiko bekalan kepada aset strategik yang kukuh bagi Pulau Pinang. Sasaran menyiapkan WCP 2030 menjelang tahun 2030/31 merupakan langkah pertama ke arah matlamat ini. 2030+ PHWS merupakan langkah seterusnya.

Harap maklum bahawa kedua-dua langkah ini memerlukan komitmen yang kukuh dari sudut tempoh masa dan kewangan. Oleh itu, kami memohon pemahaman, kesabaran dan sokongan daripada seluruh rakyat serta komuniti perniagaan di Pulau Pinang.

Terima kasih.

Dikeluarkan oleh : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah
Seksyen Komunikasi Korporat
E-mel : comms@pba.com.my