

22.9.2026
Siaran Media

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

PBAPP: “Membina Ketahanan” Masa Hadapan Bekalan Air Pulau Pinang

- **6 projek WCP 2030 yang masih berbaki akan disiapkan menjelang 2030**
- **Projek Air Perak-Pulau Pinang menjelang 2032**
- **Potensi projek penyahgaraman strategik pada tahun 2030-an**

PULAU PINANG, Selasa, 22.9.2026: PBAPP sedang melaksanakan Pelan Hala Tuju Bekalan Air Pulau Pinang (PWSR) bagi memastikan bekalan air yang mencukupi dapat disediakan untuk menyokong pembangunan sosioekonomi negeri ini pada tahun-tahun 2030-an.

Ringkasnya, PBAPP tidak merancang untuk berdepan dengan krisis air pada masa hadapan. Sebaliknya, PBAPP kini melaburkan berbilion ringgit dalam pelbagai projek bagi mengurangkan risiko kekurangan bekalan air pada masa hadapan

Rasional PWSR

Sejak tahun 2022, jumlah penduduk Pulau Pinang dilaporkan meningkat kira-kira 4.0%, daripada 1.74 juta orang pada tahun 2022 kepada 1.81 juta orang pada tahun 2025.

Bagaimanapun, sumbangan Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) Pulau Pinang meningkat daripada RM112.1 bilion pada tahun 2022 kepada RM130.3 bilion pada tahun 2025, iaitu peningkatan sebanyak 16.2% dalam tempoh empat tahun.

Pada masa hadapan, penggunaan air Pulau Pinang diunjurkan meningkat daripada 865 juta liter sehari (JLH) pada tahun 2025 kepada 1,162 JLH atau lebih pada tahun 2032.

Unjuran ini bukan sekadar “tekaan”. Ia dibuat berdasarkan data yang dikemukakan oleh syarikat multinasional, pemaju hartanah dan agensi-agensi kerajaan negeri yang sedang melaksanakan pelbagai projek transformasi di Pulau Pinang.

Apabila siap pada tahun 2032, semua projek ini akan membantu melonjakkan ekonomi Pulau Pinang ke tahap yang lebih tinggi demi manfaat rakyat.

Namun begitu, seperti semua aktiviti sosioekonomi harian yang sedang berlangsung di Pulau Pinang, kejayaan menyiapkan dan melaksanakan projek-projek utama ini

mestilah disokong oleh bekalan air yang mencukupi.

Pencapaian Utama PWSR

Sehubungan itu, PBAPP akan mencapai tiga (3) pencapaian utama dalam memacu PWSR:

1. Menyiapkan baki enam (6) projek Pelan Kontingensi Air 2030 (WCP 2030) bagi memastikan kecukupan bekalan air sehingga tahun 2030:

Sejak tahun 2023, PBAPP telah menyiapkan dua projek WCP 2030 di Bukit Panchor dan Sungai Dua.

Enam projek WCP 2030 yang masih berbaki melibatkan Pembangunan empat (4) loji rawatan air (LRA) baharu di Seberang Perai bagi meningkatkan pengeluaran air terawat di Pulau Pinang sebanyak 478 JLH, serta pemasangan dua jajaran paip berdiameter 1,800mm untuk mengepam lebih banyak air terawat dari Seberang Perai ke bahagian pulau, Pulau Pinang.

2. Membeli 300 – 500 JLH air terawat dari Perak di bawah Projek Air Perak-Pulau Pinang (P-PWP) mulai tahun 2032.

Memandangkan Pulau Pinang merupakan sebuah negeri kecil dengan sumber air mentah yang terhad, pembelian air daripada negeri yang kaya dengan sumber air seperti Perak merupakan langkah yang rasional. P-PWP akan memainkan peranan penting dalam menyokong pertumbuhan pesat di Seberang Perai Selatan (SPS) dan Seberang Perai Tengah (SPT).

3. Memperkenalkan projek penyahgaraman strategik bagi menjadikan sistem bekalan air Pulau Pinang lebih berdaya tahan terhadap perubahan cuaca pada tahun 2030-an:

Penyahgaraman air laut merupakan penyelesaian yang munasabah bagi sebuah negeri pulau yang dikelilingi laut. Walau bagaimanapun, kos penyahgaraman adalah jauh lebih tinggi berbanding kos rawatan air tawar secara konvensional daripada anak sungai dan sungai.

Pada November 2025, PBAPP telah mengaktifkan semula projek perintis penyahgaraman di Pulau Aman. Pada tahun 2030-an, PBAPP wajar melaksanakan projek-projek penyahgaraman strategik bagi mengurangkan risiko potensi kekurangan bekalan air akibat taburan hujan yang rendah dalam era perubahan iklim.

Jaminan Bekalan Air

Sejak dikorporatkan pada tahun 1999, PBAPP telah secara konsisten menyokong pertumbuhan sosioekonomi Pulau Pinang secara 24/7/365.

Kami membekalkan air secara berterusan bagi menyokong kehidupan dan kelangsungan hidup rakyat, serta semua operasi perniagaan di negeri ini.

Pada masa ini, kadar air domestik Pulau Pinang adalah yang kedua terendah di Malaysia, iaitu RM0.93 bagi setiap m³ untuk penggunaan 35m³ pertama sebulan. Purata nasional ialah RM1.12.

Pada kadar RM0.93 bagi setiap m³, kira-kira 82% isi rumah di Pulau Pinang membayar RM32.50 atau kurang sebulan. Jumlah ini jauh lebih rendah berbanding kebanyakan bil elektrik, kos bahan api bulanan dan caj sambungan peranti mudah alih.

Terdapat pihak yang berpendapat bahawa PBAPP sepatutnya mengenakan kadar yang lebih rendah daripada RM0.93 bagi setiap m³. Namun begitu, setiap kali berlaku gangguan bekalan air, Pusat Panggilan 24 jam PBAPP, laman Facebook dan saluran WhatsApp akan menerima sejumlah besar aduan.

Sehingga tahun 2026, sistem bekalan air Pulau Pinang masih belum berada pada tahap terjamin seperti yang sepatutnya. PWSR merupakan pelan komprehensif dan rasional yang akan membantu Pulau Pinang mencapai tahap jaminan bekalan air yang lebih tinggi pada tahun 2030-an.

PBAPP sedang melaksanakannya.

Terima kasih.

* 1m³ bersamaan dengan 1,000 liter. Oleh itu, 35m³ sebulan merujuk kepada 35,000 liter sebulan.

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