

23.9.2026
Siaran Media

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

Pulau Pinang Menang Anugerah “Penyelesaian Air Inovatif” MWIA 2026

- **Sistem Kitar Semula Sisa Rawatan Air Sifar Sisa pertama di Malaysia di Loji Rawatan Air Sungai Dua.**

PULAU PINANG, Rabu, 23.9.2026: Sistem kitar semula sisa rawatan air (WTR) PBAPP telah memenangi *Malaysia Water Industry Award* (MWIA 2026) bagi kategori “Penyelesaian Air Inovatif bagi Pulau Pinang.

Sisa rawatan air (WTR) ialah hasil sampingan daripada proses konvensional merawat air mentah daripada sungai, anak sungai dan tasik bagi menghasilkan air terawat yang selamat untuk kegunaan awam. Di Malaysia, WTR diklasifikasikan oleh Jabatan Alam Sekitar (JAS) sebagai buangan terjadual yang perlu dilupuskan oleh semua operator bekalan air di setiap negeri di tapak pelupusan yang ditetapkan.

Setakat ini, Pulau Pinang merupakan satu-satunya negeri di Malaysia yang mengitar semula WTR secara selamat, berkesan dan cekap.

Pada Mac 2025, PBAPP telah melancarkan “Sistem Kitar Semula Sisa Rawatan Air (WTR) Sifar Sisa” di Loji Rawatan Air Sungai Dua, iaitu loji rawatan air terbesar dan paling penting di Pulau Pinang.

Malam tadi, semasa Majlis Makan Malam & Anugerah Tahunan MWA ke-38 di *Penang Waterfront Convention Centre* (PWCC), kami menerima satu lagi pengiktirafan bagi sistem kitar semula ini. Anugerah tersebut adalah daripada Persatuan Air Malaysia (MWA) dan Pengurusan Aset Air Berhad (PAAB).

Kitar Semula WTR Cara PBAPP

Di Loji Rawatan Air Sungai Dua, WTR dikitar semula secara sistematik untuk dijadikan bahan mentah bagi menghasilkan batu bata simen, berdasarkan hasil aktiviti penyelidikan dan pembangunan (R&D) PBAPP yang telah dijalankan sejak 2009.

Di loji tersebut, WTR basah dibiarkan mendap sebelum melalui proses pemekatan dan pemampatan untuk menghasilkan bahan buangan yang telah dinyahair. WTR yang telah dinyahair ini kemudiannya dihantar ke kemudahan pembuatan batu bata yang diluluskan oleh JAS di Kawasan Perindustrian Bukit Minyak.

Lebih penting lagi, proses penyahairan WTR menghasilkan aliran berterusan “air supernatan” yang turut dikumpulkan secara berkala di Loji Rawatan Air Sungai Dua untuk menghasilkan lebih banyak air terawat. Oleh itu, kitar semula WTR boleh dianggap turut memberikan Pulau Pinang “sumber air mentah tambahan”.

Manfaat Kitar Semula WTR di Pulau Pinang

Manfaat utama kitar semula WTR adalah seperti berikut:

- Melaksanakan “penyelesaian yang lebih selamat, lebih hijau dan lebih pintar” dalam pengurusan WTR berbanding pelupusan terus di tapak pelupusan;
- Menukar 450 tan metrik bahan buangan sehari pada tahun 2025 menjadi bahan mentah yang berguna untuk menghasilkan batu bata;
- Menghasilkan kira-kira 45 juta liter sehari (JLH) “air supernatan” sebagai sumber air mentah sekunder di Loji Rawatan Air Sungai Dua pada tahun 2025. Sebanyak 45 JLH ini bersamaan dengan kapasiti untuk mengisi 18 kolam renang bersaiz Olimpik atau 3 juta botol air minuman bersaiz besar (1.5 liter) setiap hari;
- Mengurangkan kos pengurusan WTR PBAPP sebanyak 73.6%, daripada RM550 bagi setiap tan metrik (untuk pelupusan) kepada RM145 bagi setiap tan metrik (melalui kitar semula). Anggaran penjimatan kos PBAPP pada tahun 2025 berjumlah RM55.2 juta;
- Memastikan “impak sifar” terhadap tarif air Pulau Pinang. PBAPP berjaya mengelakkan pelaburan modal sebanyak RM20 juta bagi pembinaan Loji Penyahairan Sungai Dua (SDDP) melalui kerjasama dengan Alam Aliran Kualiti Sdn. Bhd., sebuah syarikat pengurusan buangan terjadual yang berpangkalan di Pulau Pinang;
- Membuka laluan ke arah pelaksanaan lebih banyak inisiatif kitar semula WTR yang lebih mesra alam, kos efektif dan memberi nilai tambah di seluruh Malaysia.

Terima kasih.

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