

22.6.2021

**KENYATAAN MEDIA OLEH
DATO' IR. JASENI MAIDINSA
CEO, PBA HOLDINGS BHD DAN PBAPP**

PROJEK-PROJEK BAGI MENGURANGKAN RISIKO AIR MENTAH PULAU PINANG

- **Pada bulan November 2020, PBAPP memulakan operasi saluran paip dasar laut berkembar Pulau Pinang ke-3 (PTSP ke-3) dan pada bulan Januari 2021, mengambil alih Empangan Mengkuang yang Diperbesarkan. Walaupun begitu, Pulau Pinang masih menghadapi risiko air mentah yang kian meningkat.**

PULAU PINANG, Selasa, 22.6.2021: Perbadanan Bekalan Air Pulau Pinang Sdn Bhd (PBAPP), anak syarikat utama PBA Holdings Bhd, akan terus memberi tumpuan kepada projek-projek untuk mengurangkan risiko air mentah Pulau Pinang dan menangani permintaan air untuk masa akan datang.

PBAPP mengambil alih pengurusan Empangan Mengkuang yang Diperbesarkan (EMD) dari Kerajaan Negeri Pulau Pinang pada 9.1.2021. Sehingga Jun 2021, PBAPP dapat melepaskan 300 juta liter air mentah sehari (JLH) dari empangan ini untuk rawatan di Loji Rawatan Air (LRA) Sungai Dua pada musim kemarau ketika paras air Sungai Muda rendah.

Pada bulan November 2020, PBAPP memulakan operasi projek Saluran Paip Dasar laut Berkembar Pulau Pinang ke-3 (PTSP ke-3). Dengan pengoperasian PTSP ke-3, PBAPP dapat mengepam tambahan 315 JLH air terawat dari LRA Sungai Dua ke bahagian pulau Pulau Pinang pada musim kering berpanjangan apabila kapasiti efektif Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang rendah.

PBAPP akan terus memberi tumpuan untuk mengurangkan faktor risiko air mentah Pulau Pinang yang meningkat dalam beberapa tahun kebelakangan ini. Faktor risiko ini termasuk

- **Perkembangan di Hulu Ulu Muda dan Sungai Muda**

Sejak tahun 1973, Sungai Muda telah berfungsi sebagai satu-satunya sumber air mentah utama di Pulau Pinang. Walau bagaimanapun, Sungai Muda hanya dapat memenuhi keperluan air mentah Pulau Pinang dan Kedah sehingga 2025. Perkembangan hulu terkini yang melibatkan kawasan tadahan air Ulu Muda dan Sungai Muda (seperti yang diumumkan oleh Kedah pada tahun 2020), mengancam kuantiti dan kualiti air mentah yang akan tersedia kepada Pulau Pinang dari sungai ini.

- **Perubahan iklim**

Sejak tahun 2019, perubahan iklim telah mempengaruhi hujan di kawasan tadahan air di Pulau Pinang dan Kedah. Pada 1.4.2020, kapasiti Empangan Muda, yang dibangun untuk melepaskan air ke Sungai Muda pada musim kemarau, turun ke tahap kritikal 3.81%. Pada 5.9.2020, kapasiti efektif Empangan Teluk Bahang turun ke tahap terendah yang dilaporkan iaitu 16.0%. Untuk rekod, 15 operasi pembenihan awan dan 2 projek pelencongan air mentah diperlukan untuk mengisi semula Empangan Teluk Bahang dengan kapasiti efektif 58.7% pada 1.1.2021.

- **SPRWTS yang tertangguh**

Kerajaan Negeri Pulau Pinang dan PBAPP mencetuskan idea Skim Penyaluran Air Mentah Sungai Perak (SPRWTS) kepada Kerajaan Persekutuan pada tahun 2011. SPRWTS akan mengurangkan “kebergantungan berlebihan” Pulau Pinang kepada Sungai Muda. Ia mungkin menyokong keperluan air mentah tambahan Pulau Pinang dan Perak utara hingga 2050. Skim ini masih belum dilaksanakan.

- **Permintaan air semakin meningkat**

Dalam tempoh 20 tahun ini, penggunaan air Pulau Pinang meningkat 43.5%, daripada 589 juta liter sehari (JLH) pada tahun 2001 kepada 845 JLH pada tahun 2020. Pada tahun 2020 ketika kebanyakan perniagaan tidak beroperasi dalam tempoh yang lama ketika Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) di Malaysia, penggunaan air Pulau Pinang secara keseluruhan meningkat sebanyak 0.55%.

Pada tahun 2009, “Kajian Pelan Induk untuk Bekalan Air Minum di Pulau Pinang menjelang tahun 2050” mengunjurkan permintaan air Pulau Pinang akan mencapai 1,696 JLH pada tahun 2040 dan 1,884 JLH pada tahun 2050. Walau apa pun kesan sosio ekonomi jangka

sederhana hingga jangka panjang dari pandemik global Covid-19, Pulau Pinang perlu memanfaatkan sekurang-kurangnya satu lagi sumber air mentah utama untuk meminimumkan risiko kekurangan bekalan air dalam tempoh 30 tahun akan datang.

3 projek kontingensi akan dilaksanakan sebelum tahun 2025

Dengan mempertimbangkan risiko air mentah yang semakin meningkat, PBAPP telah mencadangkan pelaksanaan 3 projek kontingensi awal Inisiatif Projek Bekalan Air Pulau Pinang 2050 (PWSI 2050) berikut:

- 1. Pakej 12A Loji Rawatan Air Sungai Dua (114 juta liter sehari, atau JLH)**
Pakej 12A akan menggantikan modul *Dissolved Air Flotation* (DAF) yang gagal di Loji Rawatan Air Sungai Dua (WTP) yang akan dihentikan operasi. Dengan Pakej 12A, LRA Sungai Dua akan menghasilkan lebih banyak air terawat untuk dipam ke bahagian pulau melalui PTSP ke-3 ketika musim kering yang berpanjangan.
- 2. Skim Bekalan Air Sungai Perai atau SPWSS (136 JLH)**
PBAPP berusaha memanfaatkan Sungai Perai sebagai sumber air mentah tambahan untuk Pulau Pinang. Kajian kejuruteraan air sebelum ini menunjukkan bahawa air mentah dari sungai ini mungkin tidak dapat dirawat ke tahap kualiti air yang boleh diminum melalui teknologi rawatan air konvensional. Oleh itu, PBAPP mesti menggunakan teknologi canggih, seperti penurasan membran, untuk merawat air dari sungai ini untuk penggunaan yang selamat.
- 3. Fasa 1 Skim Penyahgaraman Bekalan Air Pulau Pinang atau PDWSS (250 JLH)**
Fasa 1 PDWSS mencadangkan pembinaan kemudahan penyahgaraman air laut di Pulau Pinang. Objektif utamanya adalah untuk menangani peningkatan keperluan bekalan air di Balik Pulau dan wilayah selatan pulau itu, serta untuk memenuhi keperluan bekalan air projek Penambakan Selatan Pulau Pinang (PSR) menjelang tahun 2030.

Projek-projek ini akan “melengahkan masa untuk Pulau Pinang” sehingga pelaksanaan SPRWTS sebagai penyelesaian air mentah jangka panjang

menjelang tahun 2050. Sekiranya SPRWTS ditangguhkan selepas tahun 2025, fasa PDWSS seterusnya mungkin dilaksanakan di lokasi strategik lain untuk memastikan kecukupan bekalan air untuk Pulau Pinang.

Faktor utama pelaksanaannya

Pelaksanaan projek-projek PWSI 2050 adalah tertakluk kepada kelulusan oleh Kerajaan Negeri Pulau Pinang susulan semakan semula hasil kajian kebolehlaksanaan kejuruteraan air bebas. PBAPP akan mengemukakan kajian itu kepada Kerajaan Negeri Pulau Pinang tidak lama lagi.

Dengan persetujuan Kerajaan Negeri, PBAPP juga harus meningkatkan dana mencukupi untuk projek PWSI 2050 melalui pelaksanaan tarif air baru di Pulau Pinang. Permohonan semakan tarif air PBAPP telah dikemukakan pada tahun 2019 dan masih menunggu persetujuan Kerajaan Persekutuan pada tahun 2021.

PBAPP tidak tahu bila cadangan semakan tarif akan diluluskan atau dilaksanakan. Kelulusan, masa dan pelaksanaan tarif air baru di Pulau Pinang, dan di setiap negeri lain di Semenanjung Malaysia, berada di bawah bidang kuasa Kerajaan Persekutuan.

Dikeluarkan oleh : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah
Unit Komunikasi Korporat
Tel : 04-200 6607
Email : syarifah@pba.com.my