

22.12.2020

KENYATAAN MEDIA

oleh **DATO' IR. JASENI MAIDINSA**
CEO, PBAPP dan PBA Holdings Bhd.

KAJIAN PROJEK UNTUK MENGURANGKAN RISIKO AIR MENTAH PULAU PINANG AKAN DIBENTANGKAN PADA AWAL 2021

- **PBAPP merancang untuk membentangkan kajian kebolehlaksanaan bagi “Inisiatif Bekalan Air Pulau Pinang 2050” kepada Kerajaan Negeri pada suku pertama 2021.**

PULAU PINANG, Selasa, 22.12.2020: Kajian kebolehlaksanaan bebas mengenai rancangan kontingensi untuk mengurangkan risiko air mentah Pulau Pinang dalam masa terdekat akan dibentangkan untuk dinilai oleh Kerajaan Negeri Pulau Pinang pada suku pertama 2021.

Perbadanan Bekalan Air Pulau Pinang Sdn Bhd (PBAPP) merancang untuk membentangkan kajian mengenai cadangan projek “Inisiatif Bekalan Air Pulau Pinang 2050” (PWSI 2050) kepada Majlis Mesyuarat Kerajaan Negeri Pulau Pinang untuk penilaian dan kelulusan.

Projek kontingensi awal PWSI 2050 yang dicadangkan pada tahun 2019 merangkumi:

1. Pakej 12A Loji Rawatan Air (LRA) Sungai Dua

Potensi hasil: 114 juta liter sehari (JLH)

Pakej 12A membabitkan pembinaan modul rawatan air baharu 114 JLH di LRA Sungai Dua.

2. Skim Bekalan Air Sungai Perai (SPWSS)

Potensi hasil: 136 JLH

SPWSS bertujuan memanfaatkan Sungai Perai sebagai sumber air mentah tambahan untuk Pulau Pinang. Kajian kejuruteraan sebelum ini menunjukkan air mentah dari sungai ini mungkin tidak selamat dirawat dengan menggunakan teknologi rawatan air konvensional. Oleh itu, SPWSS akan meneroka kemungkinan menggunakan teknologi rawatan

air alternatif untuk “merawat” air mentah dengan betul untuk kegunaan manusia.

3. **Fasa 1 Skim Penyahgaraman Bekalan Air Pulau Pinang (PDWSS)** Potensi hasil: 250 JLH

Fasa 1 PDWSS mencadangkan pembinaan kemudahan penyahgaraman air laut di kawasan selatan Pulau Pinang. Tujuannya adalah untuk menangani peningkatan keperluan bekalan air di Balik Pulau dan kawasan sekitarnya, serta untuk projek Penambakan Selatan Pulau Pinang (PSR) menjelang tahun 2030. Fasa 1 dijadualkan beroperasi pada Disember 2024.

Fasa-fasa berikutnya dapat dilaksanakan sehingga tahun 2050. Memandangkan Pulau Pinang dikelilingi laut, secara teorinya, ia mempunyai akses kegunaan air laut tidak terhad bagi penyahgaraman.

Kajian kebolehlaksanaan mempertimbangkan faktor-faktor berikut:

- Unjuran permintaan air yang dikemas kini di Pulau Pinang menjelang tahun 2050 (berdasarkan data PBAPP sebenar yang direkodkan dari tahun 2010 hingga 2019, serta unjuran permintaan air dari projek pembangunan baharu di Pulau Pinang).
- Pertimbangan garis masa untuk mengurangkan risiko air mentah menjelang 2025.
- Kebolehlaksanaan projek dan teknologi yang dicadangkan.
- Kos dan pilihan.

RISIKO UTAMA AIR MENTAH PULAU PINANG

Sebagai negeri dengan jejak geografi yang kecil, Pulau Pinang adalah negeri yang mempunyai sumber sosio ekonomi yang tidak terhad tetapi sumber air mentah yang sangat terhad. Risiko air mentah kita adalah berkaitan dua sungai utama yang mewakili sumber air mentah:

- **Sungai Muda** (Hasil: 1,200 JLH sehari untuk Pulau Pinang pada 2020)

Sejak tahun 1974, Pulau Pinang banyak bergantung pada satu sumber air mentah utama: Sungai Muda. Pada tahun 2020, PBAPP mengabstrak lebih 80% air mentah yang diperlukan Pulau Pinang setiap hari dari sungai ini, di muka sauk Lahar Tiang di Pulau Pinang.

Namun, diunjurkan bahawa Sungai Muda mungkin hanya dapat memenuhi keperluan air mentah gabungan Kedah dan Pulau Pinang hingga tahun 2025.

Lebih-lebih lagi, PBAPP bimbang dengan impak pembalakan di Ulu Muda (Kedah), kawasan tadahan air untuk Sungai Muda.

Baru-baru ini, Kedah juga mengemukakan cadangan untuk membenarkan perlombongan unsur nadir bumi (REE) di Kompleks Hutan Ulu Muda seluas 163,000 hektar. Perlombongan REE menimbulkan ancaman tiga kali ganda dari pemusnahan alam sekitar, pencemaran tanah dan air, dan pencemaran air mentah.

- **Sungai Perak**
(Potensi Hasil: 2,000 JLH menjelang 2050 untuk kedua-dua negeri Pulau Pinang dan Perak)

Pada tahun 2011, ketika Pulau Pinang berhijrah ke Inisiatif Penstrukturan Semula Perkhidmatan Air Nasional (NWSRI), Kerajaan Persekutuan bersetuju untuk membiayai dan melaksanakan projek sumber air mentah untuk Pulau Pinang. Sejak itu, PBAPP telah mencadangkan pelaksanaan Skim Penyaluran Air Mentah Sungai Perak (SPRWTS).

Sehingga Disember 2020, perbincangan antara kerajaan negeri Perak dan Pulau Pinang telah menemui "jalan buntu". Ini kerana Pulau Pinang berhasrat membeli air mentah dari Sungai Perak (terletak sepenuhnya di Perak), sementara Perak mahu menjual air terawat kepada Pulau Pinang.

Buat masa ini, nampaknya Fasa 1 (250 MLD) SPRWTS tidak dapat dilaksanakan menjelang 2025, tarikh akhir PBAPP meneroka sumber air mentah kedua dan alternatif untuk Pulau Pinang (untuk melengkapai Sungai Muda).

TARIKH SASARAN 2025

PBAPP telah mencadangkan Pakej 12A LRA Sungai Dua, SPWSS dan PDWSS untuk mengurangkan risiko air mentah Pulau Pinang menjelang 2025.

Walau bagaimanapun, harap maklum bahawa projek awal PWSI 2050 ini tidak mengurangkan risiko air mentah Pulau Pinang sepenuhnya, berbanding:



PBA

Perbadanan Bekalan Air
Pulau Pinang Sdn Bhd
199901001061 (475961-X)

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda

Meeting all your water supply needs

- Abstraksi air mentah dari Sungai Muda secara berterusan setiap hari.
- Pemuliharaan Ulu Muda sebagai kawasan tadahan air Wilayah Ekonomi Koridor Utara (NCER).
- Meneroka Sungai Perak sebagai sumber kedua bagi air mentah utama.

Projek awal PWSI pada asalnya diilhamkan untuk melengkap, dan bukan menggantikan, Skim Air Sungai Muda sedia ada dan SPRWTS yang dicadangkan.

Oleh itu, PWSI dapat dikembangkan atau diubah untuk menangani senario krisis, seperti perlombongan REE di Ulu Muda yang akan menjejaskan kuantiti dan kualiti air mentah yang tersedia dari Sungai Muda.

Sebagai contoh, Pulau Pinang mungkin mempertimbangkan pilihan untuk meneruskan projek penyahgaraman berskala besar untuk lebih melindungi negeri ini daripada risiko air mentah jangka panjang hingga tahun 2050. Walau bagaimanapun, harga untuk mencapai keselamatan air mentah melalui teknologi penyahgaraman adalah tinggi.

Di Singapura, teknologi penyahgaraman dan kitar semula air digunakan seiring dengan operasi rawatan air konvensional. Harga air yang disamak semula untuk 35,000 liter pertama penggunaan domestik di Singapura sekarang adalah RM8.32 (SGD2.74) setiap 1,000 liter, termasuk cukai pemuliharaan air dan bayaran bawaan air.

Purata tarif semasa Pulau Pinang untuk 35,000 liter pertama penggunaan domestik sebulan adalah RM0.32 setiap 1,000 liter.

Terima kasih.

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