

14.3.2022

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

CADANGAN AIR BAWAH TANAH UNTUK PULAU PINANG ADALAH TIDAK BERASAS

- **Jumlah air bawah tanah tidak mencukupi untuk menampung bekalan air tambahan Pulau Pinang yang berjumlah lebih kurang 1,000 juta liter sehari (JLH) sehingga 2050.**
- **Penggunaan air bawah tanah boleh menyebabkan penurunan tanah dan sangat berbahaya bagi kawasan yang mempunyai bangunan tinggi.**
- **Pulau Pinang mahu mengurangkan risiko airnya. Bagaimanapun, ia tidak mahu menanggung risiko banjir dan bencana perbandaran lain yang lebih tinggi.**

PULAU PINANG, Isnin, 14.3.2022: Cadangan untuk Pulau Pinang meneroka pengeluaran air bawah tanah adalah tidak berasas, tidak rasional dan penuh dengan risiko.

Dalam laporan 4.3.2022 yang diterbitkan oleh Sinar Harian, Menteri Alam Sekitar dan Air (Menteri KASA) dipetik sebagai menyatakan bahawa Pulau Pinang boleh meneruskan cara alternatif, seperti penerokaan air bawah tanah (seperti dalam kes Kelantan), untuk menangani keperluan airnya.

Perbadanan Bekalan Air Pulau Pinang Sdn Bhd (PBAPP) ingin menjelaskan dan mengulangi bahawa **air bawah tanah adalah penyelesaian air mentah yang tidak sesuai untuk Pulau Pinang.**

Fakta, angka, penemuan dan amaran berikut menjelaskan sebabnya:

1. Keluasan tanah Pulau Pinang hanya 1,048 km², dengan keluasan kecil. Kajian oleh agensi Persekutuan telah menunjukkan bahawa Pulau Pinang tidak mempunyai ketersediaan air bawah tanah yang

boleh diyakini dan mencukupi dalam wilayahnya untuk memenuhi permintaan air negeri sehingga 2050.

2. Pada 2020, kepadatan penduduk Pulau Pinang ialah 1,695 orang/km². Statistik ini menggambarkan hakikat bahawa Pulau Pinang adalah sebuah negeri yang mempunyai perbandaran yang tinggi.

Menggali tanah untuk mendapatkan air di kawasan bandar Pulau Pinang akan menimbulkan kesulitan yang tidak perlu kepada orang ramai dan perniagaan. Lebih penting lagi, aktiviti cari gali dan penerokaan air bawah tanah sudah pasti akan meletakkan ribuan nyawa dan harta benda dalam risiko di Pulau Pinang, terutamanya di kawasan yang mempunyai bangunan tinggi.

3. Agensi Perlindungan Alam Sekitar (EPA) AS dan Pusat Kawalan dan Pencegahan Penyakit (CDC) telah menerbitkan amaran dalam talian mengenai bahaya menggunakan atau mengambil air bawah tanah yang berpotensi tercemar, terutamanya di kawasan yang mempunyai populasi manusia yang tinggi dan penggunaan tanah yang intensif oleh manusia.

Disebabkan keadaan sosio ekonomi, risiko pencemaran air bawah tanah adalah secara eksponen lebih tinggi di Pulau Pinang.

PBAPP tidak berhasrat untuk meneroka sumber air mentah yang berpotensi berbahaya untuk operasi bekalan airnya di Pulau Pinang.

4. Telah didokumentasikan bahawa pengeluaran air bawah tanah telah menyebabkan penurunan tanah (tenggelam) di Kelantan, Bangkok, Venice dan Jawa.

Di Malaysia, Kelantan merupakan antara negeri yang mempunyai penggunaan air bawah tanah yang tertinggi. Kertas kerja 2018 yang diterbitkan oleh penyelidik dari Universiti Otago, Dunedin, New Zealand* menyatakan bahawa tanah di utara Kelantan telah menurun pada kadar maksimum kira-kira 4.22mm setahun.

Pulau Pinang mahu mengurangkan risiko air tetapi kita tidak mahu menanggung risiko yang lebih tinggi jika bangunan runtuh.

* "Groundwater extraction-induced land subsidence: a geodetic strain rate study in Kelantan, Malaysia" – Chien Zheng Yong, Paul H. Denys and Christopher F. Pearson, Journal of Spatial Science

5. Laporan Interim Kajian Kejuruteraan Kementerian Alam Sekitar dan Air (KASA) (September 2021) tidak menganggap air bawah tanah sebagai sumber air mentah tambahan yang boleh dipercayai dan mencukupi untuk Pulau Pinang yang berjumlah lebih kurang 1,000 juta liter sehari (JLH) sehingga 2050.

Secara ringkasnya, PBAPP belum meneroka air bawah tanah kerana risikonya terlalu tinggi manakala potensi hasil (jika ada) terlalu rendah untuk Pulau Pinang.

Oleh itu, untuk memenuhi keperluan air Pulau Pinang pada masa hadapan, PBAPP akan:

- Terus mengoptimumkan operasi pengabstrakan air mentah daripada semua sumber air mentah dalam negerinya, terutamanya dari Sungai Muda di muka sauk Lahar Tiang di Seberang Perai Utara;
- Melaksanakan projek rawatan air “Pelan Kontengensi Air Mentah 2030” (RWCP 2030) untuk memastikan bekalan air terawat mencukupi sehingga 2030;
- Terus memantau perkembangan berkaitan Skim Penyaluran Air Mentah Sungai Perak (SPRWTS); dan
- Gunakan teknologi desalinasi untuk meneroka jumlah air laut tanpa had yang berpotensi sebagai sumber air mentah alternatif selepas 2030, seperti yang disyorkan dalam Inisiatif Bekalan Air Pulau Pinang 2050 (PWSI 2050).

Ini adalah cara kita untuk mencapai kelestarian bekalan air jangka panjang bagi Pulau Pinang.

Terima kasih.

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