

4.10.2023
Siaran Media

IR. PATHMANATHAN K.
CEO, PBAHB dan PBAPP.

PBAPP AKAN BENTANGKAN “PELAN PENGURUSAN KRISIS SUNGAI MUDA” TIDAK LAMA LAGI

- **3 insiden utama gangguan bekalan air tidak berjadual di seluruh negeri berkaitan insiden Sungai Muda di Kedah sejak Julai 2022.**
- **PBAPP akan mendapatkan kelulusan untuk melaksanakan “penyelesaian kejuruteraan cegahan” yang sesuai untuk meminimumkan impak berulang.**
- **Fasa 2B Projek Pembesaran Empangan Mengkuang (MDEP) mesti disegerakan untuk meningkatkan pelepasan kecemasan daripada Empangan Mengkuang Diperbesarkan (EMD) kepada 600 juta liter sehari (JLH).**

PULAU PINANG, Rabu, 4.10.2023: Perbadanan Bekalan Air Pulau Pinang Sdn Bhd (PBAPP) akan membentangkan “Pelan Pengurusan Krisis Sungai Muda” (SM-CMP) kepada Kerajaan Negeri Pulau Pinang dalam masa terdekat.

SM-CMP akan membentangkan senarai penyelesaian kejuruteraan bekalan air yang paling berdaya maju dan kos efektif yang akan “lebih melindungi” pengguna air Pulau Pinang daripada kesan “insiden Sungai Muda” di Kedah pada masa hadapan. Penyelesaian ini termasuk:

Projek kejuruteraan cegahan	Butiran penting
1. Saluran paip Pelepasan Kecemasan 400 JLH	<ul style="list-style-type: none"> • Menghubungkan Empangan Mengkuang yang Diperbesarkan (EMD) ke Terusan Sungai Dua. • Tingkatkan pelepasan kecemasan maksimum daripada 300 JLH (juta liter sehari) ketika ini kepada 600 JLH, dan seterusnya kepada 1,000 JLH.
2. Kerja-kerja Pra Rawatan Air Mentah	<ul style="list-style-type: none"> • Pra-tapis/rawat air mentah yang memasuki LRA Sungai Dua. • Penyingkiran zarah dan mendapan yang berkesan daripada air mentah yang sangat berlumpur/keruh dari Sungai Muda. • Tertakluk kepada kajian kebolehlaksanaan.

3.	Kemudahan Takungan Air Mentah Pinggiran Sungai (TAPS) (Empangan Mini Pinggir Sungai)	<ul style="list-style-type: none"> • 24-36 jam bekalan air mentah dalam keadaan tunggu sedia (1,000 – 1,500 juta liter) • Dipam ke Terusan Sungai Dua bila perlu. • Hulu atau hilir Lahar Tiang.
4.	Kolam Pengimbang 2 Sungai Dua	Isipadu “air terenap” yang lebih tinggi (170 juta liter) dengan kandungan zarah dan/atau sedimen yang lebih rendah berhampiran LRA Sungai Dua.
5.	Naik Taraf Kerja-kerja Rawatan Sungai Dua	<p>Menaik taraf keupayaan modul rawatan air untuk merawat lebih banyak air berlumpur/keruh, daripada maksimum 1,000 NTU (<i>nephelometric turbidity units</i>) kepada 2,500 NTU.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tertakluk kepada kajian kebolehlaksanaan.

4 Pertimbangan Penting

Penyelesaian SM-CMP boleh dilaksanakan secara berasingan, progresif atau serentak untuk meminimumkan kesan negatif insiden Sungai Muda pada masa hadapan terhadap perkhidmatan bekalan air di Pulau Pinang.

Walau bagaimanapun, 4 perkara yang perlu diambil kira:

- Setiap penyelesaian berkemungkinan menelan **belanja ratusan juta ringgit** dalam pelaburan yang akan ditambah semula secara progresif melalui tarif air masa depan di Pulau Pinang. PBAPP sedang memuktamadkan anggaran kos projek tertentu sebelum membentangkan rancangan keseluruhan untuk kelulusan.
- Sesetengah penyelesaian mungkin tidak kos efektif atau penyelesaian kejuruteraan berharga.
- Setiap penyelesaian tertakluk kepada **kelulusan Kerajaan Negeri Pulau Pinang dan Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (Kerajaan Persekutuan)**.
- Setiap penyelesaian mungkin mengambil masa **bertahun-tahun untuk disiapkan dan beroperasi**. Semua kerja kejuruteraan bekalan air utama yang dijalankan oleh PBAPP di Pulau Pinang perlu mematuhi **peraturan kerajaan dan prosedur operasi standard (SOP)**.

Rasional untuk SM-CMP

Rasional utama pelaksanaan SM-CMP adalah **maklum balas, aduan dan ketidakpuasan hati orang ramai.**

PBAPP memberi perkhidmatan kepada pangkalan pelanggan seramai 676,857 pengguna air di Pulau Pinang. Kira-kira 465,004 (68.7%) daripada mereka bergantung kepada air terawat daripada LRA Sungai Dua yang merawat air mentah yang diabstrak dari Sungai Muda. Tanpa SM-CMP, bekalan air mereka di Pulau Pinang berkemungkinan terjejas setiap kali kejadian Sungai Muda berlaku.

Sejak Julai 2022, terdapat 3 krisis air di seluruh negeri di Pulau Pinang: “Air Banjir Baling 1” (Julai 2022); “Penurunan Mendadak di Paras Sungai” (Mei 2023) dan “Air Banjir Baling 2” (September 2023). Kesemua 3 kejadian itu berpunca daripada insiden yang melibatkan Sungai Muda yang berasal dari Kedah.

Kemungkinan besar, akan ada lebih banyak kejadian pada masa depan di Kedah yang akan mengancam perkhidmatan bekalan air di Pulau Pinang di seluruh negeri.

Fasa 2B MDEP: Masih Tertangguh

Fasa 2B Projek Pembesaran Empangan Mengkuang (MDEP) telah ditangguhkan lagi dan tidak akan siap pada 2023. Penyelesaiannya telah dijadualkan semula ke awal Januari 2024.

Fasa 2B melibatkan pemasangan saluran paip berdiameter 7km x 1.6m dari Rumah Pam Mak Sulong berhampiran Empangan Mengkuang Diperbesarkan (EMD) ke Terusan Sungai Dua. Saluran paip baharu ini akan meningkatkan kapasiti pelepasan air mentah sebanyak 300 JLH.

MDEP adalah projek Kerajaan Persekutuan. Penyelesaian penuhnya telah tertangguh selama bertahun-tahun sejak 2016. Oleh itu, EMD mungkin belum berfungsi sepenuhnya sebagai sumber “sandaran” Pulau Pinang apabila insiden Sungai Muda berlaku.

Ketika ini, PBAPP hanya boleh melepaskan maksimum 300JLH daripada EMD. 300 JLH tidak mencukupi. LRA Sungai Dua memerlukan kira-kira 1,100 JLH air mentah setiap hari untuk menghasilkan 1,000 JLH air terawat.

Apabila Fasa 2B dimulakan, kapasiti pengeluaran maksimum akan ditingkatkan kepada 600 JLH. Jika kita tambah pada cadangan saluran paip pelepasan kecemasan 400 JLH baharu (seperti yang dicadangkan di bawah SM-CMP), jumlah kapasiti pengeluaran maksimum EMD seterusnya ialah 1,000 JLH, yang akan cukup hampir dengan 1,100 JLH yang LRA Sungai Dua perlukan untuk beroperasi secara optimum.

Sehubungan itu, PBAPP ingin merayu kepada Kerajaan Persekutuan untuk menyegerakan penyelesaian Fasa 2B secepat mungkin.

Fasa 2B akan berfungsi sebagai penampungan berguna untuk meminimumkan impak insiden Sungai Muda dalam masa terdekat, sehingga PBAPP melaksanakan penyelesaian SM-CMP yang diluluskan untuk Pulau Pinang.

Terima kasih.

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