

31.3.2021

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

## **SALURAN PAIP DASAR LAUT BERKEMBAR KETIGA PULAU PINANG KINI “LANCAR”**

- **Saluran Paip Dasar Laut Berkembar ketiga Pulau Pinang yang baharu telah beroperasi untuk menyalurkan sehingga 315 juta liter air terawat sehari (JLH) ke bahagian pulau, Pulau Pinang.**

PULAU PINANG, Rabu, 30.3.2021: Saluran paip dasar laut berkembar ketiga Pulau Pinang (PTSP ke-3) telah beroperasi untuk menyalurkan sehingga 315 juta liter air terawat sehari (JLH), dari Seberang Perai ke bahagian pulau, Pulau Pinang.

PTSP ke-3 beroperasi bermula 19.11.2020 sebagai komponen utama pelan kontingensi berterusan Perbadanan Bekalan Air Pulau Pinang Sdn Bhd (PBAPP) untuk memastikan kecukupan bekalan air di Pulau Pinang pada era perubahan iklim ini.

Set saluran paip dasar laut berkembar baharu ini menyalurkan air terawat dari Loji Rawatan Air Sungai Dua (LRA Sungai Dua) di Seberang Perai ke Kolam Air dan Rumah Pam Bukit Dumbar di bahagian pulau, Pulau Pinang.

Dari Bukit Dumbar, air terawat dipam terutamanya ke kawasan selatan pulau yang berpenduduk padat dan penting dari segi ekonomi, termasuk Kawasan Perindustrian Bayan Lepas. Air yang dirawat dari Bukit Dumbar boleh dipam untuk sampai sehingga ke Balik Pulau untuk memastikan bekalan air yang berterusan, terutama pada musim kering yang berpanjangan.

### **3 Set Saluran Paip Dasar Laut Berkembar**

Jadual berikut menunjukkan gambaran terperinci mengenai 3 set saluran paip dasar laut yang dikendalikan oleh PBAPP di Pulau Pinang:

Huraian	Tahun	Kapasiti Maksimum (JLH)
Saluran Paip Dasar Laut Berkembar pertama	1973	143
Saluran Paip Dasar Laut Berkembar kedua	1995	250
Saluran Paip Dasar Laut Berkembar ketiga	2020	315
Jumlah Kapasiti Gabungan		708

Pada tahun 2020, purata penggunaan air setiap hari di bahagian pulau, Pulau Pinang adalah 368 JLH, atau 43.6% daripada jumlah penggunaan negeri 845 JLH.

Dengan pengoperasian PTSP ke-3, jumlah kapasiti gabungan 3 saluran paip dasar laut berkembar yang ada sekarang ialah 708 JLH.

### **PTSP ke-3: Faedah Utama**

Pengoperasian PTSP ke-3 menyokong ikrar PBAPP untuk mengekalkan bekalan air yang berterusan di Pulau Pinang, 24/7, sekarang dan dalam era pasca pemulihan pandemik Covid-19.

Pada tahun 1973, ketika PTSP pertama beroperasi, purata penggunaan air di bahagian pulau adalah 93.3 JLH. Pada tahun 2020, purata penggunaan air di Pulau Penang adalah 368 JLH, yang mencerminkan peningkatan 394% penggunaan air di pulau sepanjang tempoh 48 tahun ini..

Perubahan iklim juga menjejaskan keselamatan bekalan air di bahagian pulau. Tahun lalu, pada 5.9.2020, kapasiti efektif Empangan Teluk Bahang dan Empangan Air Itam masing-masing menurun kepada 16.0% dan 33.3%.

Melihat kepada cabaran-cabaran ini, faedah utama PTSP ke-3 adalah seperti berikut:

- Meningkatkan keselamatan bekalan air untuk semua pengguna air domestik dan perniagaan di Pulau Pinang: PBAPP kini boleh mengepam lebih banyak air dengan selamat dari LRA Sungai Dua ke pulau setiap hari. Ketersediaan lebih banyak air terawat membantu mengurangkan risiko perubahan iklim dan peningkatan permintaan air di bahagian pulau.
- Mitigasi risiko air mentah di Pulau Pulau Pinang pada musim kemarau yang berpanjangan: Dengan lebih banyak air yang tersedia melalui PTSP

ke-3, PBAPP mempunyai pilihan untuk meminimumkan pengeluaran dari Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang setiap hari pada musim kemarau. Ini akan memanjangkan simpanan dua empangan sehingga hujan turun untuk mengisi empangan dari bulan September hingga Disember setiap tahun.

Kerja projek PTSP ke-3 dimulakan pada 3.10.2016. Projek ini mula beroperasi seperti yang dijadualkan pada 19.11.2020.

Jumlah kos projek adalah RM114.3 juta, merangkumi 4 pakej kerja-kerja:

Pakej	Huraian	Garis Masa
1	Pemasangan 0.9km saluran paip 1.800mm di Kawasan Macallum (bahagian pulau).	3.10.2016 – 2.11.2017
2A	Pemasangan 0.4km saluran paip 1,800mm di Butterworth.	6.11.2017 – 26.7.2019
2B	Pemasangan 0.4km saluran paip 1,800mm di Butterworth.	6.11.2017 – 7.8.2019
3	Pemasangan 3.2km saluran paip dasar laut berkembar 1,200mm di selat antara Butterworth dan kawasan Macallum.	18.9.2018 – 3.10.2020

PTSP ke-3 dan Empangan Mengkuang yang Diperbesarkan (diserahkan kembali ke Pulau Pinang pada 26.10.2020 dari Kementerian Alam Sekitar dan Air) adalah dua komponen utama infrastruktur bekalan air terbaharu Pulau Pinang. Kedua-duanya adalah komponen strategik yang akan memainkan peranan penting dalam mengurangkan risiko kekurangan air di negeri Pulau Pinang hingga 2025.

Terima kasih.

---

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



**3rd Penang Twin Submarine Pipeline (3rd PTSP) project, Macallum Site**



**3rd Penang Twin Submarine Pipeline (3rd PTSP) project, Macallum Site**