



RINGKASAN EKSEKUTIF

01

Pengenalan

Tajuk Projek

Proposed Sewage Treatment Plant (Module 1 - 73,000 PE) For Penang South Reclamation Island A (PSRA), Penang

Orang Yang Berkelayakan

- Ir. Dr. Lee Aik Heng (ID No. CEP-C0388)
- Raja Rokiah R. Saigon (ID No. CEP-C0381)
- Linda Geh Guat Yeow (ID No. CEP-CS0382)
- Lim Sze Fook (ID No. CEP-CS0126)
- Ir. Lim Sin Poh (ID No. CEP-SS0255)

Penggerak Projek

Penang State Government
Kompleks Kerajaan Negeri Pulau Pinang
Tingkat 25, KOMTAR,
10503 Pulau Pinang, Malaysia
Telephone No.: 04-2621957
Email: zulkifli.long@penang.gov.my
Contact Person:
YB Dato' Haji Zulkifli Bin Long

Keperluan Perundingan

- Aktiviti yang ditetapkan di bawah Jadual Pertama, Aktiviti 14(c)(i), Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015 kerana melibatkan pembinaan loji rawatan kumbahan melebihi 20,000 PE
- Kajian EIA adalah diperlukan dan laporannya perlu diluluskan dibawah Seksyen 34A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 oleh Jabatan Alam Sekitar sebelum pelaksanaan projek yang dicadangkan

Pemaju Projek

Silicon Island Development Sdn. Bhd.
The Amarene, 3-2-03,
Jalan Sungai Tiram 6,
11900 Bayan Lepas, Penang
Telephone No.: 04-6116199
Facsimile No.: 04-6180185
Contact Person:
Dato' Szeto Wai Loong

Kenyataan Keperluan

- Projek Yang Dicapulkan bertujuan untuk membina loji kumbahan untuk Penang South Reclamation Island A
- Keperluan projek sesuai dengan dasar yang digariskan dalam Dasar Pembangunan Nasional dan juga sesuai dengan keperluan untuk menyediakan infrastruktur untuk rawatan kumbahan di kawasan tebusguna Penang South Island.

02

Lokasi



Point	Georeferences	
	Latitude	Longitude
A	05° 16' 26.26"	100° 15' 38.78"
B	05° 16' 20.10"	100° 15' 45.87"
C	05° 16' 14.99"	100° 15' 35.29"
D	05° 16' 20.90"	100° 15' 33.70"

03

Reseptor Sensitif







05

Projek Aktiviti

Peringkat Pre Pembinaan

- Tinjauan
- Kajian



Peringkat Pembinaan

- Mobilisasi dan penghunian sementara
- Kerja Tanah
- Struktur pembinaan dan kemudahan

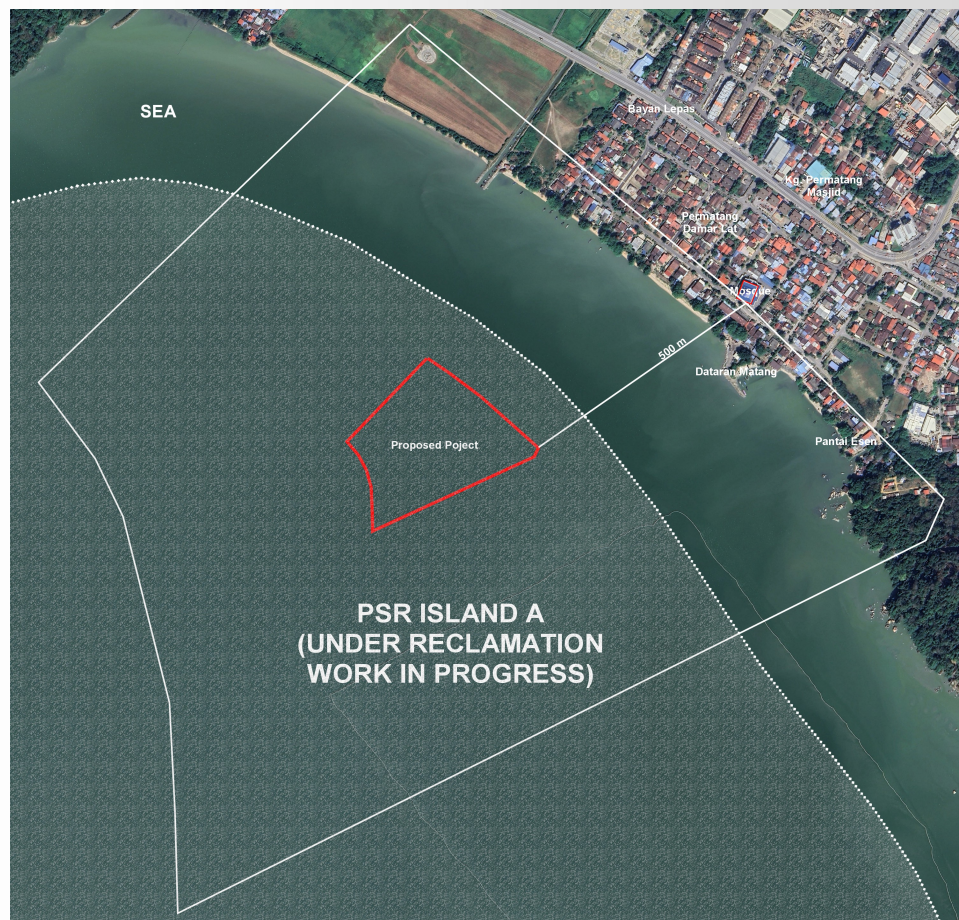


Peringkat Operasi

- Operasi STP

06

Persekitaran Sedia Ada



**PSR ISLAND A
(UNDER RECLAMATION
WORK IN PROGRESS)**



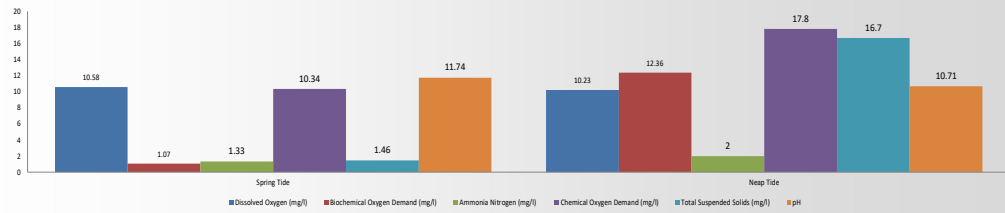


07

Persekitaran Sedia Ada

Kualiti Air Sungai

WQ1 – At eastuary of Sungai Bayan Lepas located to the northeast of project site



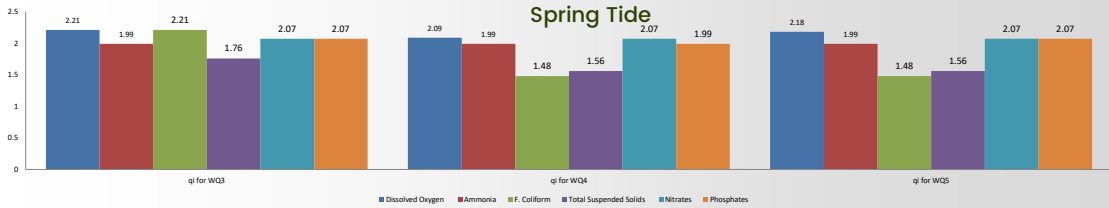
Kualiti Air Laut

WQ3 – At west of project site

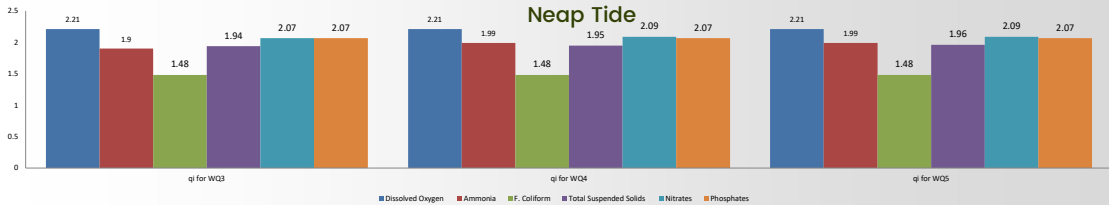
WQ4 – At east of project site

WQ5 – At southeast of project site

Spring Tide



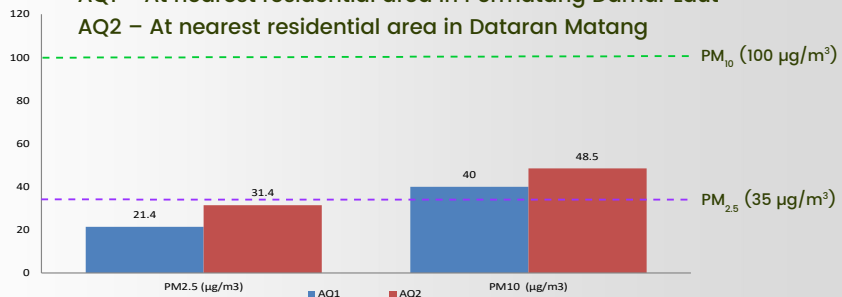
Neap Tide



Kualiti Udara

AQ1 – At nearest residential area in Permatang Damar Laut

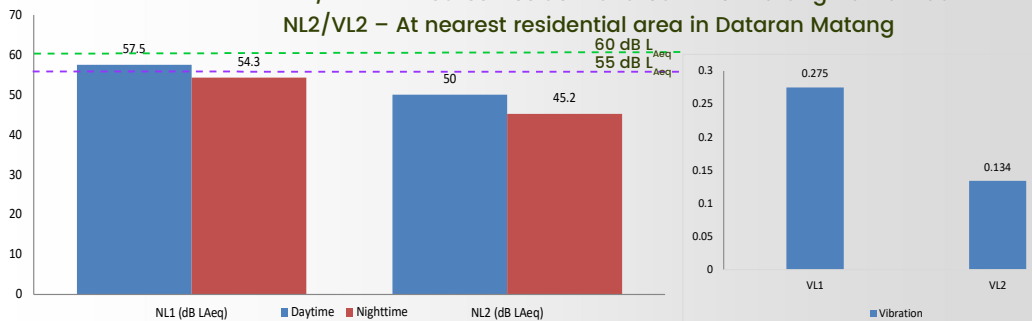
AQ2 – At nearest residential area in Dataran Matang



Bunyi Bising

NL1/VL1 – At nearest residential area in Permatang Damar Laut

NL2/VL2 – At nearest residential area in Dataran Matang





08

Impak Dan Langkah-Langkah Kawalan

Semasa Pembinaan

Impak

- Hakis dan enapan boleh mengakibatkan kemerosotan kualiti air;
- Pelepasan fugitif dari pergerakan kenderaan;
- Bunyi bising dan gegaran dari penggunaan pelbagai peralatan;
- Janaan buangan dari kerja-kerja pembinaan; dan
- Masalah keselamatan dan geohazard.

Langkah Kawalan

- Kerja akan dimulakan dengan kerja naik taraf LD- P2M2, dengan kerja-kerja saliran dan perlindungan disepadukan;
- Perunding kejuruteraan yang berpengalaman perlu dilantik untuk memantau aktiviti-aktiviti naik taraf;
- Kerja-kerja kejuruteraan hendaklah diikuti dengan sewajarnya;
- Pelan pengurusan buangan perlu disediakan untuk mengurus buangan pemasangan;
- Spesifikasi peralatan dan jentera harus dapat mengawal bunyi bising dan gegaran pada tahap yang dibenarkan; dan
- Pemantauan dan kawalan ketat terhadap kaedah pembinaan dan aspek keselamatan sepanjang pelaksanaan Projek yang Dicadangkan.

Semasa Operasi

Impak

- Impak akibat dari pelepasan kumbahan;
- Peningkatan bilangan kenderaan; dan
- Peningkatan penghasilan sisa pepejal domestik.

Langkah Kawalan

- Air kumbahan domestik akan disalurkan ke loji rawatan kumbahan berpusat direkabentuk mematuhi Piawai A, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009; dan
- Sisa pepejal domestik akan dilupuskan secara berkala oleh kontraktor berlesen yang dilantik.

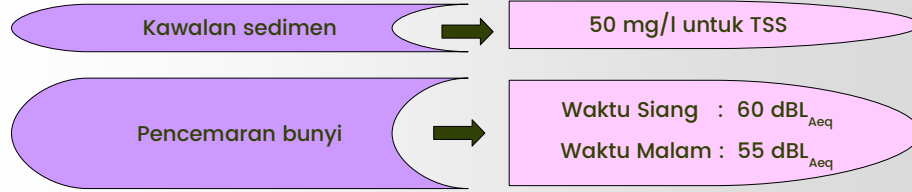




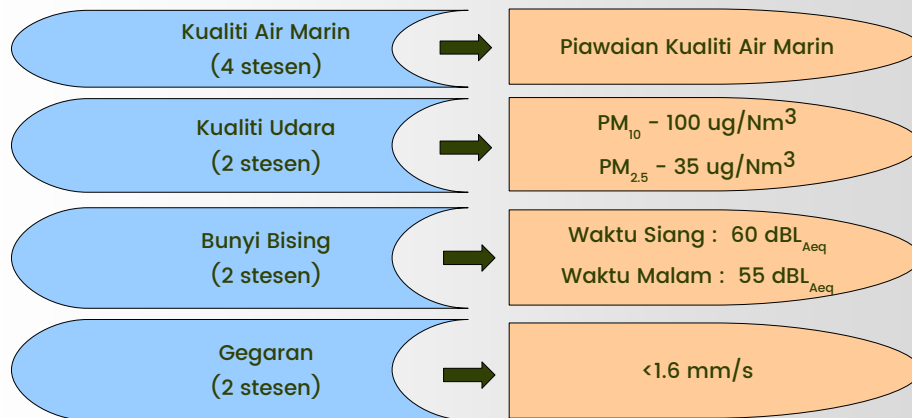
09

Pemantauan Alam Sekitar

Cadangan Program Pemantauan Prestasi Semasa Peringkat Pembinaan



Cadangan Program Pemantauan Impak Semasa Peringkat Operasi



Cadangan Program Pemantauan Semasa Peringkat Operasi

