



# RINGKASAN EKSEKUTIF

## 01

### Pengenalan

#### Tajuk Projek

Proposed Sewage Treatment Plant 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 Dicapadkan 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 milik di Pulau Pinang.

## 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





# 04

## Huraian Projek



PE - 73,000 (Module 1)  
 - 292,000 PE (Ultimate)  
 Jenis Sistem - Sequential Batch Reactor System  
 Jumlah Keluasan - 16.74 ekar





# 05

## Projek Aktiviti

### Peringkat Pre Pembinaan

- Tinjauan
- Kajian



### Peringkat Pembinaan

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

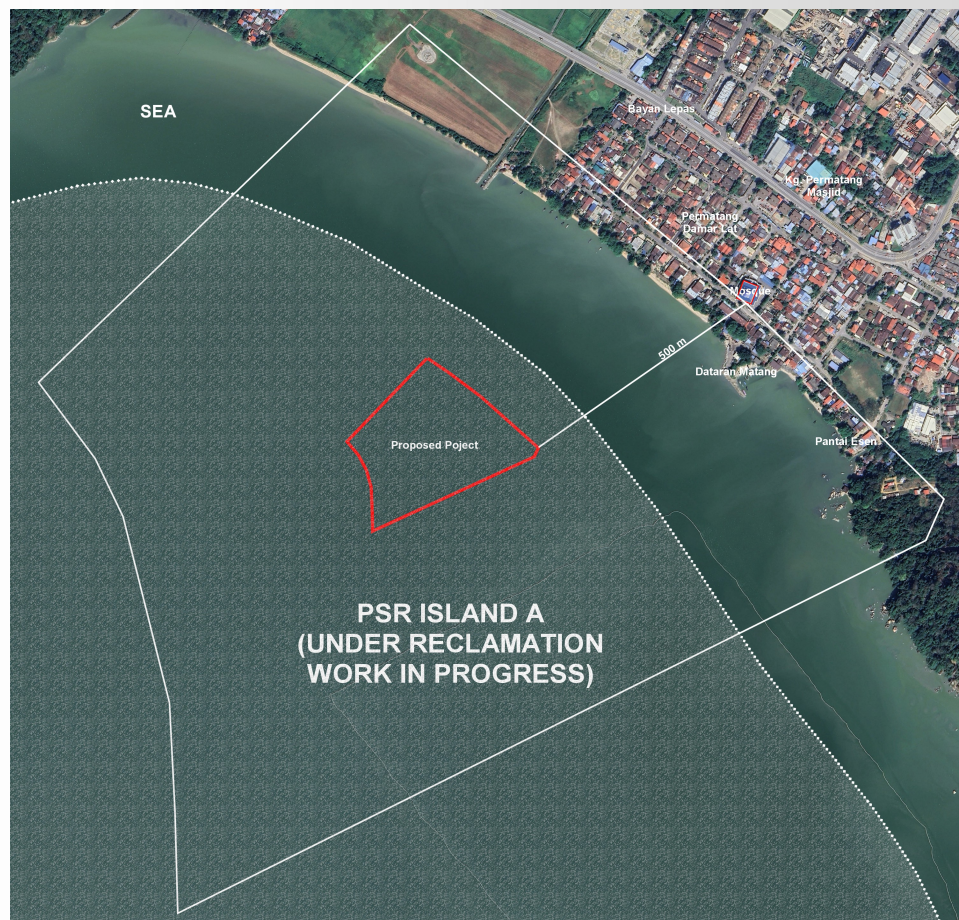


### Peringkat Operasi

- Operasi STP

# 06

## Persekitaran Sedia Ada



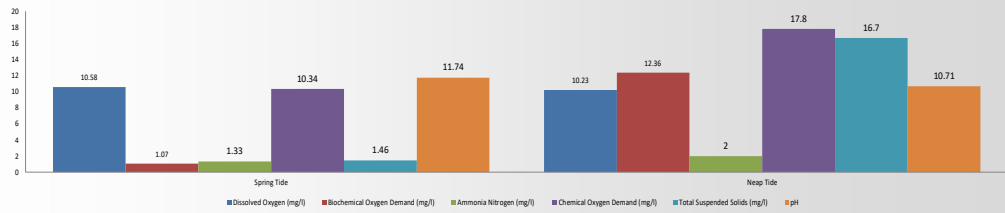


07

**Persekitaran Sedia Ada**

**Kualiti Air Sungai**

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



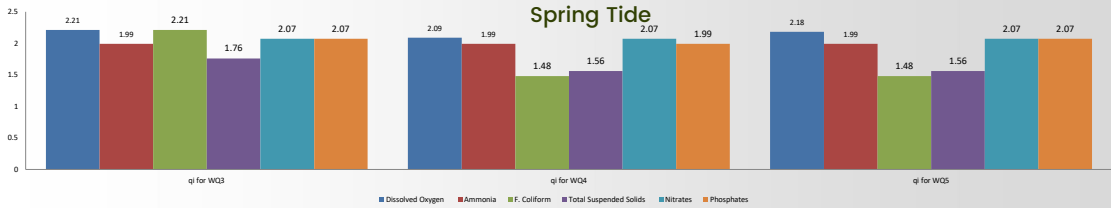
**Kualiti Air Laut**

WQ3 – At west of project site

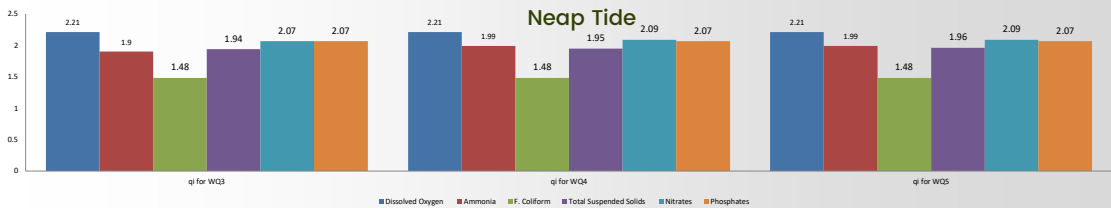
WQ4 – At east of project site

WQ5 – At southeast of project site

**Spring Tide**



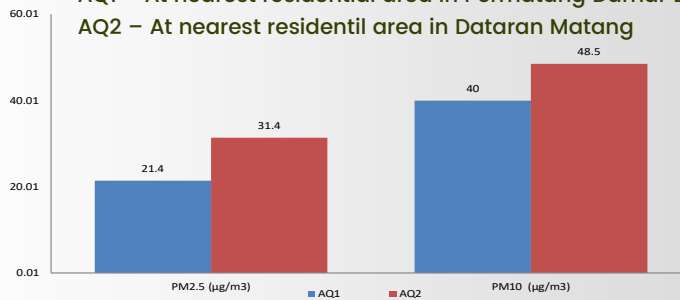
**Neap Tide**



**Kualiti Udara**

AQ1 – At nearest residential area in Permatang Damar Laut

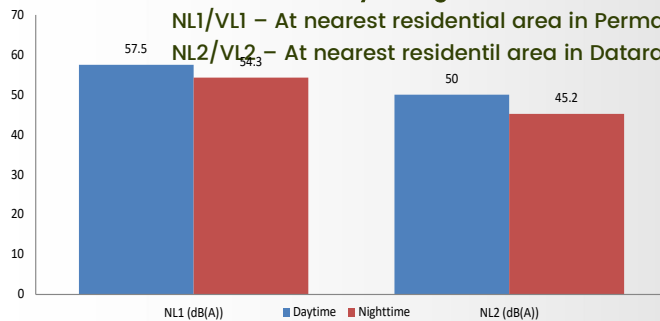
AQ2 – At nearest residential area in Dataran Matang



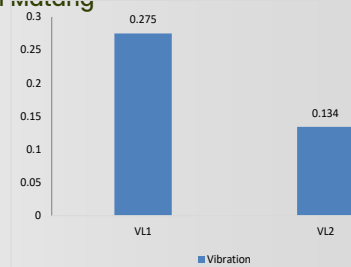
**Bunyi Bising**

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

NL2/VL2 – At nearest residential area in Dataran Matang



**Gegaran**





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.

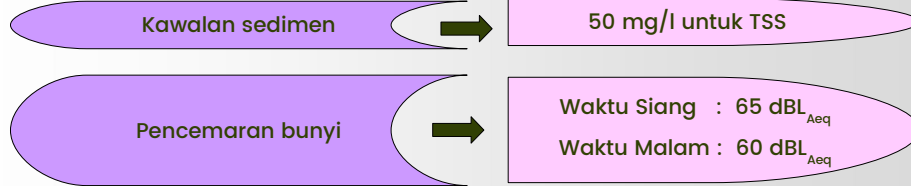




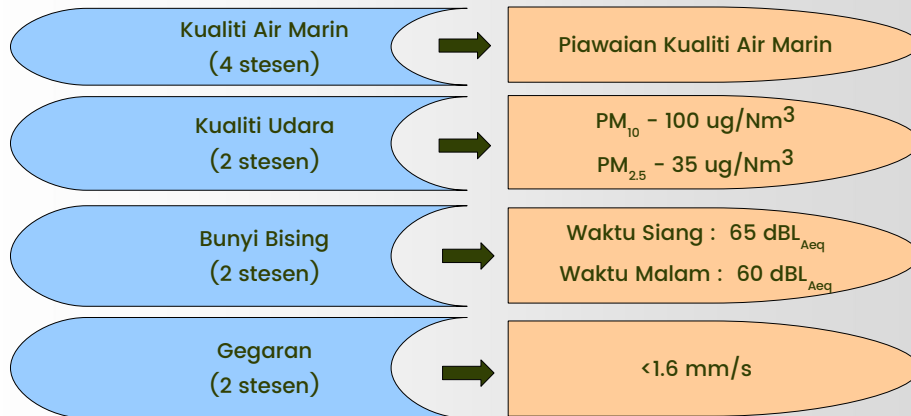
09

### Pemantauan Alam Sekitar

#### Cadangan Program Pemantauan Prestasi Semasa Peringkat Pembinaan



#### Cadangan Program Pemantauan Impak Semasa Peringkat Operasi



#### Cadangan Program Pemantauan Semasa Peringkat Operasi

