



JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA
(Department of Irrigation and Drainage, Malaysia)
KEMENTERIAN SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR
(Ministry of Natural Resources And Environment)
JALAN SULTAN SALAHUDDIN
50626 KUALA LUMPUR
MALAYSIA
http:// www.water.gov.my
Bahagian Pengurusan Zon Pantai
Tel: 03-2615 1601 Faks: 03-2697 3201

SEGERA DENGAN FAKS



Ketua Pengarah
Jabatan Alam Sekitar
Kementerian Sumber Asli & Alam sekitar
Aras 1-4, Podium 2 & 3
Wisma Sumber Asli No.25
Persiaran Perdana, Presint 4
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62574 PUTRAJAYA

Pengarah
Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Melaka
Wisma Negeri, Bandar MITC, Hang Tuah Jaya
75450 AYER KEROH

Pengarah
Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka
Aras 19, Menara Persekutuan
Jalan Persekutuan, Hang Tuah Jaya
75450 AYER KEROH

Tuan,

COASTAL HYDRAULIC STUDY FOR "THE PROJEK PENAMBAKAN LAUT SELUAS 170 EKAR DI MUKIM KLEBANG BESAR", CENTRAL DISTRICT OF MALACCA, MALACCA
- Ulasan Akhir Laporan Kajian Hidraulik

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Adalah dimaklumkan bahawa berdasarkan laporan kajian hidraulik yang telah dikemaskini oleh pihak perunding dan mesyuarat kajian hidraulik di Jabatan ini pada 20 Jun 2017, didapati pihak perunding telah melaksanakan kajian hidraulik bagi projek tersebut mengikut kehendak-kehendak garis panduan Jabatan ini.

3. Butir-butir berkenaan kajian hidraulik ini adalah seperti berikut:

- i. Penggerak Projek : Awan Plasma Sdn. Bhd
- ii. Perunding Kajian Hidraulik : Aqvaspace Sdn. Bhd
- iii. Skop Kajian Hidraulik : Penambakan laut seluas 120 ekar, pembinaan chalet terapung di kawasan seluas 50 ekar dan pembinaan struktur pemecah ombak di muara Sungai Lereh.

Ruj. Kami: (13) dlm PPS. 14/7/M71
Our Ref:

Tarikh: 2 Ogos 2017
Date:

(Faks: 03-8889 1040)

(Faks: 06-232 4407)

(Faks: 06-234 5721)

4. Jabatan ini pada dasarnya tiada halangan terhadap hasil kajian laporan tersebut bagi cadangan projek di atas, tertakluk kepada syarat-syarat seperti berikut:

i. Kelulusan kajian hidraulik ini adalah bagi kerja-kerja:

- Penambakan laut seluas 120 ekar
- Pembinaan chalet terapung di kawasan seluas 50 ekar
- Pembinaan struktur pemecah ombak di muara Sungai Lereh

Pelan lokasi dan kawasan projek serta maklumat pembangunan ini adalah seperti di **Lampiran 1** dan pelan susun atur bagi struktur pemecah ombak di muara Sungai Lereh adalah seperti di **Lampiran 2**.

- ii. Sebarang perubahan konsep ataupun rekabentuk skop asal adalah **TIDAK DIBENARKAN** tanpa terlebih dahulu mendapat ulasan dan kebenaran bertulis daripada Jabatan ini;
- iii. Kajian hidraulik ini tidak mengambilkira aktiviti perlombongan pasir untuk tujuan bekalan pasir kepada projek ini. Kerja-kerja tersebut memerlukan kelulusan kajian hidraulik yang berasingan;
- iv. Pengangkutan bekalan pasir untuk kerja-kerja penambakan ke tapak projek adalah tertakluk kepada kelulusan daripada agensi-agensi berkaitan;
- v. Penggerak Projek tanpa gagal hendaklah memastikan bahawa cadangan projek tersebut **TIDAK** akan memberikan impak negatif kepada kawasan sekitar projek tersebut ;
- vi. Penggerak Projek hendaklah memastikan pembinaan struktur pemecah ombak di Sungai Lereh tidak akan memberikan impak negatif kepada nelayan dan pengguna di sekitar Muara Sungai Lereh. Penggerak Projek juga hendaklah memastikan struktur ini sentiasa berada di dalam keadaan baik sepanjang kerja-kerja penambakan dan boleh diakses oleh pengguna-pengguna di muara tersebut pada setiap masa.
- vii. Penggerak Projek hendaklah memastikan pembinaan struktur pemecah ombak tidak akan menyebabkan peningkatan aras air di bahagian hulu sungai yang mengakibatkan banjir terutamanya pada ketika hujan lebat. Satu kajian berkenaan penilaian hidrologi kesan daripada pembinaan struktur pemecah ombak di Sungai Lereh hendaklah dilaksanakan dan dikemukakan kepada

Bahagian Pengurusan Zon Pantai dan Jabatan Pengairan Dan Saliran Negeri Melaka.

- viii. Penggerak Projek hendaklah **membina dan menyiapkan *perimeter bund* yang stabil SEBELUM** kerja-kerja penambakan dijalankan.
- ix. Penggerak Projek hendaklah memasang dan menyelenggara sepenuhnya "*silt curtain*" dalam tempoh kerja-kerja pembinaan bagi mengelakkan serakan sedimen ke kawasan sekitarnya dan untuk mengawal dan memastikan nilai impak serakan sedimen sentiasa di dalam had yang dibenarkan. Perincian "*silt curtain*" adalah seperti di **Lampiran 3**. Sekiranya nilai serakan sedimen di tapak melebihi had yang dibenarkan, kerja-kerja pembinaan hendaklah dihentikan sementara supaya had serakan sedimen sentiasa dipatuhi.
- x. Langkah-langkah mitigasi yang disyorkan oleh Perunding dalam laporan Kajian Hidraulik hendaklah dilaksanakan sepenuhnya oleh Penggerak Projek. Sebarang perubahan langkah-langkah mitigasi tersebut **TIDAK** dibenarkan tanpa terlebih dahulu mendapat **KEBENARAN BERTULIS** daripada Bahagian Pengurusan Zon Pantai, Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia dan juga Jabatan Alam Sekitar. Sekiranya berlaku pemendapan atau hakisan di sepanjang garis pantai di sekitar kawasan pemantauan dijalankan, kaedah mitigasi tambahan hendaklah dilaksanakan sepenuhnya oleh Pengerak Projek;
- xi. Laporan pemantauan berkala dan kerja pemantauan garis pantai/sungai perlu dijalankan setiap 3 bulan sekali sepanjang tempoh pembinaan dan setiap 6 bulan sekali selepas projek disiapkan. Kerja pemantauan tersebut boleh dihentikan selepas 3 tahun dari tarikh siap projek sekiranya profil pantai didapati stabil, tertakluk kepada persetujuan daripada Bahagian Pengurusan Zon Pantai JPS Malaysia dan Jabatan Pengairan Dan Saliran Negeri Melaka. Laporan pemantauan hendaklah dilaksanakan juga di kawasan struktur pemecah ombak di Sungai Lereh bagi memantau profil di bukaan struktur berkenaan dan kawasan sekitarnya. Laporan pemantauan profil pantai untuk '*baseline data*' perlu dikemukakan sebelum projek dilaksanakan di tapak ;
- xii. Laporan pemantauan berkala yang mengandungi kerja pemantauan garis pantai hendaklah dikemukakan oleh Penggerak Projek kepada Bahagian Pengurusan Zon Pantai, Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia dan Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Melaka (lihat **Lampiran 4**). Laporan pemantauan berkala perlu disediakan oleh jurutera bertauliah berdaftar dengan Lembaga Jurutera Malaysia