

1.0 Tajuk Perkhidmatan

Research Roadmap on Geotechnical Engineering with more Emphasis on Peat and Organic Soils in Malaysian Construction Industry 2018 – 2023

2.0 Latar Belakang

Kejuruteraan geoteknikal merupakan salah satu bidang di dalam kejuruteraan awam yang merangkumi mekanik tanah (sifat-sifat tanah) dan geologi (batuan). Isu geoteknikal ini amat berkaitan dengan projek pembinaan terutama di kawasan berisiko seperti projek jalan raya, pembinaan empangan, struktur penahan bumi, penggalian tanah dalam, pembaikan struktur tanah, kestabilan cerun dan pembinaan asas tapak bangunan.

Justeru, satu pelan tindakan penyelidikan akan dibangunkan oleh CREAM bersama-sama industri pembinaan bagi menyediakan skop kajian dan tindakan jangka panjang bagi menangani permasalahan geoteknikal ini di dalam negara. Pelan tindakan ini penting bagi memastikan semua pihak industri yang terlibat di dalam kejuruteraan geoteknikal di Malaysia dapat menjadikan ianya strategi penyelidikan yang komprehensif.

3.0 Objektif Perkhidmatan

Objektif perkhidmatan adalah untuk menjalankan kajian yang merangkumi perkara seperti di bawah:

- a) Mengenal pasti cabaran dan isu-isu kritikal mengenai kejuruteraan geoteknikal dan permasalahan tanah gambut dan tanah organik dalam pembinaan negara
- b) Menentukan peranan dan kepakaran di setiap pihak yang berkepentingan di dalam bidang geoteknikal di Malaysia
- c) Menghasilkan tema dan tajuk penyelidikan berkaitan kejuruteraan untuk tanah gambut dan tanah organik dalam pembinaan
- d) Menyediakan pelan tindakan strategi penyelidikan bagi kejuruteraan geoteknikal dan tanah gambut/tanah organik bagi pembinaan negara 2018-2023

4.0 Sasaran Output

Research roadmap merangkumi pelan tindakan R&D bagi penyelidikan kejuruteraan geoteknikal dengan penekanan kepada tanah gambut dan organik dalam industri pembinaan Malaysia tahun 2018 – 2023

5.0 Format Penyerahan Deliverables

Kesemua *deliverables* dan laporan diserahkan dalam Bahasa Inggeris. Laporan akhir yang telah disempurnakan perlu dikemukakan kepada CIDB dalam 3 salinan Hardcopy dan softcopy dalam format PDF dan format asal (editable) di dalam versi Bahasa Inggeris

6.0 Jadual Bayaran / Tempoh Perlaksanaan

Pihak Perunding dikehendaki mengemukakan Jadual Bayaran Berkala (Progress Payment) bagi perkhidmatan yang telah disiapkan bagi setiap serahan kerja.

6.1 Sebarang perbelanjaan (selain kos perundingan) tidak boleh dituntut oleh perunding

6.2 CREAM berhak mengubah skim pembayaran dan jadual bayaran adalah seperti berikut:

Perkara	% Pembayaran	RM
<i>Deliverable 1</i>	20	
<i>Deliverable 2</i>	20	
<i>Deliverable 3</i>	20	
Laporan Akhir	40	

6.3 Jangka masa kajian adalah selama **6 bulan (Jun – Disember 2018)**

7.0 Hak Milik Intelekt

Deliverables yang disediakan dan dikemukakan oleh perunding di bawah terma rujukan ini adalah hak milik intelek CREAM. Perunding tidak dibenarkan untuk mengguna, mencetak dan menerbit mana-mana isi kandungan yang telah disediakan dan dikemukakan kepada CREAM sebelum mendapat kebenaran bertulis dari pihak CREAM

8.0 Perjanjian Perundingan

- 8.1 Perunding akan diberikan satu salinan perjanjian yang menyatakan terma dan syarat perkhidmatan perunding sejurus selepas perunding bersetuju ke atas perlantikan kepada penerimaan perlantikan perunding
- 8.2 Perunding dikehendaki menyediakan laporan kemajuan dan mengedarkannya kepada pihak-pihak yang berkenaan

9.0 Penamatan Perkhidmatan Perundingan

CREAM berhak menamatkan perkhidmatan perunding sekiranya:

- a) Perunding gagal mengemukakan hasil kajian dalam tempoh yang ditetapkan tanpa alasan yang munasabah
- b) Perunding gagal melaksanakan tugas mengikut skop yang ditetapkan dengan komitmen yang tinggi
- c) Perunding gagal menghadiri mesyuarat atau aktiviti berkaitan kajian yang ditetapkan

UNIT INOVASI

Sustainable Construction Center of Excellence (MAMPAN)

CREAM-CIDB Center of Research Excellence Construction on Peat Soil (CoPS)

Construction Research Institute of Malaysia (CREAM)

Tarikh: 7 Mei 2018