

CARTA FUNGSI CAWANGAN KEJURUTERAAN GEOTEKNIK

ENGARAH CAWANGAN (JUSA C)

BAHAGIAN PENYELARASAN DAN KHIDMAT SOKONGAN	BAHAGIAN SIASATAN TAPAK	BAHAGIAN REKABENTUK GEOTEKNIK 1 (KEJURUTERAAN TANAH)	BAHAGIAN REKABENTUK GEOTEKNIK 2 (KEJURUTERAAN STRUKTUR ASAS)	BAHAGIAN REKABENTUK GEOTEKNIK 3 (KHIDMAT PAKAR DAN FORENSIK)	BAHAGIAN PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN	BAHAGIAN PENGURUSAN PORTFOLIO
<p>PENTADBIRAN DAN PERKHIDMATAN</p> <ul style="list-style-type: none"> Mengurus Perkhidmatan Pengurusan Personel bagi kakitangan peringkat aktiviti (Lantikan, Pengesahan, Pemberian Taraf Berpencen, Persaraan, Kontrak, Cuti Tanpa Gaji/Sepuh Gaji, Pelajar, Lawatan Rasmii/Persendirian ke Luar Negara, Mengambil kira Perkhidmatan, Pertukaran, Anugerah Perkhidmatan) Menyediakan Rekod Daftar Kakitangan (MyKJ) & Penyelaras HRMIS bagi Cawangan. Melaksanakan pelan pembangunan organisasi dan sumber selari dengan pembangunan kerja kakitangan di peringkat Cawangan termasuk merangka perjawatan dan carta organisasi CKG seperti yang dipersetujui oleh pengurusan atasan. <p>KORPORAT DAN STRATEGIK</p> <ul style="list-style-type: none"> Menyelaras penyediaan Pelan Strategik, Pelan Bisnes, Pelan Tindakan Pengukuran Integriti Cawangan dengan melibatkan pegawai-pegawai kanan Bahagian-bahagian CKG. Mengurusetiakan dan menyelaras maklumbalas mesyuarat-mesyuarat utama CKG dan lain-lain mesyuarat yang ditetapkan oleh Pengarah CKG. Merancang, menyeragam dan menguruskan Fail Meja dan Manual Prosedur Kerja di peringkat CKG. Merancang, mengurus dan membimbing pelaksanaan Sistem Pengurusan Bersepadu (SPB) yang menggabungkan SPK 9001, SPAS 14001, SPKKP 18001 dan SPT 50001. Merancang, menguruskan dan melaksanakan program pembangunan sumber manusia dalam aspek latihan dan pembelajaran teknikal, penilaian dan pembangunan diri kakitangan. Menyelaras penyertaan pertandingan Anugerah Kualiti JKR Malaysia Merancang dan menguruskan program aktiviti yang berkaitan dengan Kumpulan Inovatif & Kreatif di peringkat CKG. Pengurusan Sistem Star Rating(SSR) Menyelaras Aduan <p>KEWANGAN, FASILITI DAN LATIHAN</p> <ul style="list-style-type: none"> Mengurus dan mengawal peruntukan Belanja Mengurus aktiviti-aktiviti Peringkat Cawangan. Merancang, mengurus, memimpin dan menyelia kursus, taklimat, bengkel anjuran jabatan atau dengan kerjasama agensi lain dan kursus anjuran pihak swasta. Menguruskans program-program pembangunan kompetensi di peringkat cawangan (Mentoring & Coaching, Model Kompetensi) Mengurus perolehan dan pembayaran (peringkat aktiviti – manual/melalui e-SPKB dan e-Perolehan) Merancang, mengurus dan melaksanakan Pengurusan Aset Alih di peringkat CKG. Merancang & menyelaras keperluan perkakasan komputer di CKG serta memastikan inventori perkakasan yang telah dibekalkan mengikut peraturan yang ditetapkan. Urusetia kepada semua aktiviti yang berkaitan dengan Pengurusan Maklumat dan Pembangunan Teknologi Pejabat termasuk menghasilkan penerbitan berkala seperti Laporan Tahunan, Buletin, Liputan Aktiviti, Dokumentasi dan Laman Web. 	<ul style="list-style-type: none"> Membuat penyelarasan dan perancangan awal projek bersama HOPT, HODT & pasukan perekabentuk. Menyediakan dokumen-dokumen perolehan untuk lantikan terus, sebut harga dan tender termasuk BQ, terma rujukan dan lain lain. Menyelaras dokumen-dokumen teknikal seperti skop kerja dan lukisan tata atur dan lokasi pengujian tanah yang ditetapkan oleh perekabentuk. Mengurus & melaksanakan perolehan kerja-kerja penyiasatan tanah samada melalui kaedah lantikan terus, sebutharga atau tender. Melantik kontraktor penyiasatan tanah yang menepati kriteria yang ditetapkan. Mewujudkan senarai kontraktor S.I yang berwibawa yang mempunyai driller dan penyelia yang kompeten. Melantik dan memantau Jurutera Profesional untuk menyelia kerja-kerja penyiasatan tanah untuk projek rekabentuk dalaman jabatan. Memantau pelaksanaan program penyiasatan tanah supaya mengikuti perancangan yang telah disediakan. Menjalankan koordinasi antara Bahagian dengan kontraktor penyiasatan tanah bagi mengatasi sebarang masalah yang berlaku di tapak. Menyelia dan memastikan kualiti kerja-kerja penyiasatan tanah dan ujian makmal melalui pengawasan oleh pegawai CKG atau Jurutera Professional yang telah dilantik. Mewujudkan senarai makmal ujian tanah yang diakreditasi oleh SAMM. Menerima & menyemak laporan penyiasatan tanah agar menepati format & standard yang ditetapkan dan seterusnya mengemukakan laporan penyiasatan tanah yang lengkap kepada perekabentuk. <p>PENGKHUSUSAN</p> <ul style="list-style-type: none"> Pusat Repository bagi Data S.I Mengesyorkan tuntutan bayaran untuk kerja-kerja penyiasatan tanah. Melaksanakan audit dan penilaian prestasi kontraktor dan makmal. Melaksanakan audit dan penilaian prestasi Jurutera Professional. Memberi input kepada keperluan latihan berkaitan siasatan tanah. Membuat penambahbaikan dan pengemasinan dokumen-dokumen teknikal seperti spesifikasi, terma rujukan dan sebagainya. Pembangunan modal insan pegawai-pegawai di bahagian siasatan tanah selaras dengan JKR Strategic Framework. 	<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan skop SI untuk projek-projek infra dan mengaudit skop SI yang disediakan oleh perunding. Menginterpretasi laporan penyiasatan tanah yang diterima dari Bahagian SI bagi memastikan kesempurnaan data/maklumat bagi tujuan rekabentuk. Membuat rekabentuk geoteknik secara Jabatan (<i>in-house</i>) untuk projek-projek Cawangan Jalan & Cawangan Pangkalan Udara & Maritim (Pengangkutan Darat & Udara). Melaksanakan Kajian Semula/ verifikasi/ validasi rekabentuk untuk projek-projek Cawangan Jalan & Cawangan Pangkalan Udara & Maritim (Pengangkutan Darat & Udara) yang disediakan bagi projek Konvensional Perunding. Mengaudit laporan Penyemak bebas bagi projek reka dan bina. Menyediakan laporan rekabentuk geoteknik, lukisan kejuruteraan, senarai kuantiti (BQ), spesifikasi, <i>need statement</i> dan <i>Terms of Reference (TOR)</i> di mana berkaitan untuk tujuan tender dan pembinaan. Melaksanakan penilaian teknikal dan menyediakan ulasan ketidakpatuhan (NCR) bagi projek reka & bina Memberi khidmat susulan teknikal berkaitan kejuruteraan geoteknik kepada JKR dan khidmat nasihat kepada lain-lain agensi. Menjalankan audit pembinaan bagi memastikan pematuhan rekabentuk dan kualiti kerja pembinaan. Memberi input teknikal dan anggaran kos kerja geoteknik di dalam sesi pengurusan nilai. Merancang dan membantu menganalisa rekod data-data instrumentasi bagi projek yang dilaksana secara Jabatan. <p>PENGKHUSUSAN</p> <ul style="list-style-type: none"> Rekabentuk Tambakan (<i>Settlement Analysis, Stability Analysis, Keupayaan galas</i>) Rekabentuk Kestabilan Cerun & Sistem Penahan (<i>Retaining Wall, Soil Nailing, RE Wall, Sheet Pile, Guniting, Stability Analysis, Geosynthetic, Anchored Sheet Pile, CBP Wall</i>) Rekabentuk Pembaikan Tanah (<i>Vertical Drain, Surcharge/Pre-Loading, Stone Column, Geosynthetic, Dynamic Replacement/Compaction, pile embankment</i>) Instrumentasi (<i>Settlement Plate, Settlement Gauge, Piezometer, Inclinometer, etc.</i>) Pile Load Test (<i>MLT,PDA, Bilateral & Statnamic</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan skop SI untuk projek-projek bangunan & mengaudit skop SI yang disediakan oleh perunding. Menginterpretasi laporan penyiasatan tanah yang diterima dari Bahagian SI bagi memastikan kesempurnaan data/maklumat bagi tujuan rekabentuk. Membuat rekabentuk geoteknik secara <i>in-house</i> untuk projek bagi Cawangan-cawangan Bangunan Am, Kesihatan, Keselamatan Kerja Pendidikan dan Maritim dan mengaudit rekabentuk yang disediakan perunding bagi projek-projek konvensional perunding dan reka & bina. Menginterpretasi laporan penyiasatan tanah yang diterima dari Bahagian SI bagi memastikan kesempurnaan data/maklumat bagi tujuan rekabentuk. Menyediakan laporan rekabentuk geoteknik, lukisan kejuruteraan, senarai kuantiti (BQ), spesifikasi, <i>need statement</i> dan <i>Terms of Reference (TOR)</i> di mana berkaitan untuk tujuan tender dan pembinaan. Melaksanakan penilaian teknikal dan menyediakan ulasan ketidakpatuhan (NCR) terhadap cadangan kontraktor bagi projek Reka dan Bina. Memberi khidmat nasihat teknikal berkaitan kejuruteraan geoteknik kepada JKR dan lain-lain agensi. Membuat audit pembinaan bagi memastikan pematuhan rekabentuk dan kualiti kerja pembinaan. Memberi input teknikal di dalam sesi pengurusan nilai. Melaksanakan Kajian Semula/ verifikasi/ validasi rekabentuk yang disediakan oleh perunding bagi projek Konvensional Perunding dan Reka dan Bina. Merancang, memantau,melaksana serta menganalisis kerja-kerja instrumentasi. Memberi khidmat susulan teknikal berkaitan kejuruteraan geoteknik kepada JKR semasa kerja-kerja dalam pembinaan. <p>PENGKHUSUSAN</p> <ul style="list-style-type: none"> Rekabentuk Struktur Asas <ul style="list-style-type: none"> <i>Shallow Foundation</i> (<i>Pad Footing, Strip Footing, Raft</i>) <i>Deep Foundation</i> (<i>RC Pile, Spun Pile, Bored Pile, Caisson & Micro Pile, Pile Raft</i>) CBP Wall/ Secant Wall Deep Excavation/ Basement/ Diaphragm Wall Pile Load Test (<i>MLT,PDA, Bilateral & Statnamic</i>) 	<p>KHIDMAT PAKAR</p> <ul style="list-style-type: none"> Membangunkan kepakaran dalam bidang kejuruteraan geoteknik. Menyediakan skop SI untuk projek-projek khas dan mengaudit skop SI yang disediakan oleh perunding. Membuat rekabentuk geoteknik secara <i>in-house</i> untuk projek bagi Cawangan-cawangan Bangunan Am, Kesihatan, Keselamatan Kerja Pendidikan dan Maritim dan mengaudit rekabentuk yang disediakan perunding bagi projek bagi projek yang mempunyai kepentingan awam. Menginterpretasi laporan penyiasatan tanah yang diterima dari Bahagian SI bagi memastikan kesempurnaan data/maklumat bagi tujuan rekabentuk. Menyediakan laporan rekabentuk geoteknik, lukisan kejuruteraan, senarai kuantiti (BQ), spesifikasi, <i>need statement</i> dan <i>Terms of Reference (TOR)</i> di mana berkaitan untuk tujuan tender dan pembinaan. Melaksanakan kerja penyiasatan tanah dan ujian makmal yang efektif dan ekonomik mengikut keperluan skop kerja pemaikan geoteknik bagi sesuatu kes forensik. Merekabentuk dan membuat pengesoran kerja pemaikan dan pemulihan kegagalan atau kecacatan geoteknik yang melibatkan bangunan-bangunan kerajaan dan jalan selepas tamat 'Defect Liability Period' (DLP). Memberi khidmat nasihat teknikal dalam bidang kejuruteraan geoteknik yang melibatkan bangunan-bangunan kerajaan dan jalan selepas tamat 'Defect Liability Period' (DLP). <p>PENGKHUSUSAN</p> <ul style="list-style-type: none"> Rekabentuk Khas <ul style="list-style-type: none"> <i>Environmental Geotechnics & Disaster Management</i> <i>Seismic Design</i> <i>Tunneling</i> <i>Underground Structures</i> <i>Earthquake</i> <i>Geo-Environmental</i> <i>Testing & Instrumentation</i> <i>Engineering Geology</i> <i>Rock Engineering</i> <i>Deep Excavation</i> 	<p>KEJURUTERAAN FORENSIK</p> <ul style="list-style-type: none"> Melakukan siasatan (lawatan tapak/ pengumpulan maklumat) dan mengenalpasti punca kegagalan atau kecacatan berkaitan dengan kejuruteraan geoteknik. Membangunkan produk/ teknologi inovasi berkaitan bidang kejuruteraan geoteknik bagi meningkatkan dan menambahbaik kualiti dan produktiviti penyampaian perkhidmatan jabatan dan industri. Melapor pelaksanaan dasar pengurusan program dan projek. Memberi khidmat nasihat kepada Pengarah Cawangan hal-hal berkaitan dasar dan arahan pengurusan projek. Mengurus pelaksanaan penilaian status kesihatan projek (PHC) dan mencadangkan pelan pemulihan. Berinteraksi dengan pelbagai Agensi Pusat (EPU/ICU/Kementerian) untuk perlaksanaan projek bagi pihak jabatan. <p>PENGURUSAN PRESTASI PROJEK</p> <ul style="list-style-type: none"> Memastikan pelaksanaan dan prestasi projek sejajar dengan strategi pelaksanaan melalui: <ol style="list-style-type: none"> Penilaian prestasi projek merangkumi : <ul style="list-style-type: none"> Pelaporan status projek Pencapaian KPI pengurusan projek Pelaporan nilai (Value Reporting) Project Health Check (PHC) Penggunaan teknologi dalam sistem pemantauan, pelaporan dan kawalan projek. <p>AMALAN TERBAIK</p> <ul style="list-style-type: none"> Memastikan pelaksanaan amalan terbaik pengurusan projek menerusi keseragaman penggunaan: <ul style="list-style-type: none"> Pengetahuan Pengurusan Projek Piawaian Pengurusan Projek Alatan Pengurusan Projek Project Management Help Desk (projek J10 - KM) Memberi khidmat nasihat kepakaran dalam penjadualan perancangan dan pengawasan projek Mengurus dokumentasi pengurusan projek merangkumi: <ul style="list-style-type: none"> Standards Lessons learned - input kepada KM Pengumpulan dan analisis data projek (cth: CPM) Merancang dan memantau pelaksanaan program latihan bidang kompetensi kejuruteraan geoteknik secara dalaman atau luaran. Melaksanakan tugas-tugas lain berkaitan penyelidikan dan pembangunan yang diamanahkan oleh jabatan dari masa ke semasa. 	

26 JUN 2015