



**PROGRAM
PENSIJILAN
JABATAN
KERJA RAYA
MALAYSIA**

**GARIS PANDUAN
PERMOHONAN
PENSIJILAN
[DISIPLIN AWAM]
KEJURUTERAAN
GEOTEKNIK**



**CAWANGAN KEJURUTERAAN
GEOTEKNIK,
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA**

KANDUNGAN

BIL.	KANDUNGAN	MUKA SURAT
1.0	PENGENALAN	1
2.0	OBJEKTIF	1
3.0	TAHAP PENSIJILAN	2
4.0	KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KEMAHIRAN	3
5.0	SYARAT PERMOHONAN	9
6.0	LATIHAN	12
7.0	CARA MEMOHON	14
8.0	KAEDAH PENILAIAN	14
9.0	SYARAT – SYARAT PENILAI	15
10.0	TAHAP KOMPETENSI PEGAWAI KANAN CKG SEDIADA	15
11.0	SASARAN PENCAPAIAN TAHUNAN (KPI)	16
12.0	SENARAI SEMAK DOKUMEN PENSIJILAN	16

1. PENGENALAN

Program pensijilan ini adalah satu proses dimana Jurutera Awam dan Penolong Jurutera Awam akan diberi pentauliahahan bagi mereka yang telah memiliki pengalaman dan kemahiran/kepakaran tertentu didalam bidang geoteknik dan telah berjaya menepati piawaian pensijilan. Pencapaian yang telah dicapai membolehkan Jurutera Awam dan Penolong Jurutera Awam memainkan peranan yang lebih professional sebagai wacana mencapai tanda aras (benchmark) yang optimum demi mencapai matlamat organisasi.

Pengwujudan program sebegini adalah melengkapi usaha jabatan untuk menjadikan organisasi ini sebagai Pusat Kecemerlangan dan rujukan khususnya di peringkat Negara dan di persada dunia secara amnya.

Jurutera Awam (Geoteknik) yang bertauliah adalah mereka yang berkhidmat di Jabatan Kerja Raya yang telah berjaya melalui beberapa asas latihan, kemahiran dan mempunyai kepakaran berkaitan kejuruteraan geoteknik dimana telah menjadikan mereka amat berpotensi, berkemahiran tinggi dan berkualiti di dalam bidang kejuruteraan geoteknik. Jurutera Awam dan Penolong Jurutera Awam yang menerima pentaulihan ini adalah mereka yang mempunyai kriteria- kriteria seperti yang telah ditetapkan di bawah Program Pensijilan Jurutera Awam (Geoteknik), Cawangan Kejuruteraan Geoteknik, Jabatan Kerja Raya.

2. OBJEKTIF

- i. Memberi anugerah/pengiktirafan Pensijilan/Pentauliahahan kepada Jurutera Awam yang berkhidmat di Jabatan Kerja Raya berdasarkan kepada tahap kepakaran dalam bidang kejuruteraan geoteknik.
- ii. Meningkatkan peluang pembangunan kerjaya dan kebajikan Jurutera Awam.
- iii. Meningkatkan pencapaian kompetensi individu berdasarkan kepada pengalaman dan pengetahuan dalam bidang kejuruteraan geoteknik bagi memenuhi visi jabatan.
- iv. Melahirkan pakar dan penasihat dalam bidang geoteknik secara berperingkat dan terancang.

3. TAHAP PENSIJILAN

Program pensijilan ini dibangunkan berdasarkan kepada tahap kompetensi yang selaras dengan MODEL COMPETENCY & DICTIONARY JKR 29300-0006-11. Tahap pengkelasan terdiri daripada Tahap 2 – *Basic*, Tahap 3 – *Competent* dan Tahap 4 – *Proficient* dimana keterangan untuk setiap tahap adalah seperti di bawah:

TAHAP	DEFINISI	KETERANGAN
4	Proficient	<p>Jurutera memiliki pengalaman substansial dan dapat mengawasi orang lain.</p> <p>Jurutera menunjukkan keterampilan ini secara independen hampir sepanjang waktu.</p> <p>Jurutera dapat mengenalpasti masalah, menyelesaikan masalah dan memberikan pandangan.</p> <p><input type="checkbox"/> Jurutera boleh mempraktikan sesuatu skil.</p>
3	Competent	<p>Jurutera dapat menerapkan teknik dan menggunakan peralatan secara mandiri.</p> <p><input type="checkbox"/> Jurutera memerlukan pengawasan dari waktu ke waktu.</p> <p>Jurutera dapat mengenalpasti masalah, menyelesaikan masalah dan memberikan pandangan.</p> <p><input type="checkbox"/> Jurutera boleh mempraktikan sesuatu skil.</p>
2	Basic	<p>Jurutera masih belajar atau mempunyai beberapa pendedahan atau memiliki pengetahuan dasar atau memiliki beberapa latihan.</p> <p>Jurutera akan dapat menganalisis dan menginterpretasikan informasi.</p> <p><input type="checkbox"/> Jurutera masih memerlukan pengawasan.</p> <p><input type="checkbox"/> Jurutera tahu di mana untuk mendapatkan bantuan.</p>

Sijil-sijil akan diberikan sejajar dengan tahap pengkelasan tertentu seperti jadual dibawah :

Tahap	Definisi	Pensijilan
2	Basic	GECC - Level 2
3	Competent	GECC - Level 3
4	Proficient	GECC - Level 4
		GECC - Level 4
		GECC - Level 4
		GECC - Level 4
		GECC - Level 4

*GECC = Geotechnical Engineer Competency Certificate

4. KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KEMAHIRAN

Calon – calon hendaklah mempunyai pengetahuan dan kemahiran yang bersesuaian bagi memohon sijil – sijil pentauliahan untuk setiap tahap kekompetenan. Skop pengetahuan dan kemahiran yang perlu dimiliki oleh calon – calon adalah seperti berikut:

Sub – Bidang : Penyiasatan Tanah (S.I)

TAHAP	PENGETAHUAN	KEMAHIRAN
BASIC	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Type of field and laboratory tests</i> <input type="checkbox"/> <i>Test equipment (field and lab)</i> <input type="checkbox"/> <i>Testing procedures (field and lab)</i> <input type="checkbox"/> <i>Soil/ rock sampling techniques</i> <input type="checkbox"/> <i>Basic parameters for soil/ rock</i> <input type="checkbox"/> <i>Basic engineering geology</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merancang skop kerja penyiasatan tanah <input type="checkbox"/> Penyediaan lukisan, BQ dan anggaran kos untuk kerja penyiasatan tanah <input type="checkbox"/> Menganalisa dan interpretasi keputusan penyiasatan tanah bagi tujuan rekabentuk
COMPETENT	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Methods for determination of soil/ rock properties</i> <input type="checkbox"/> <i>Supervision of site investigation works</i> <input type="checkbox"/> <i>Specification of site investigation works</i> <input type="checkbox"/> <i>Geophysical methods</i> <input type="checkbox"/> <i>Basic geotechnical instrumentation</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Penilaian terhadap paramater – parameter tanah/ batuan yang sesuai <input type="checkbox"/> Pengawasan kerja penyiasatan tanah <input type="checkbox"/> Merancang skop ujian geofizikal <input type="checkbox"/> Merancang skim instrumentasi geoteknikal
PROFICIENT	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Site investigation for forensic and offshore works</i> <input type="checkbox"/> <i>Analysis of geotechnical instrumentations</i> <input type="checkbox"/> <i>Analysis of geophysical survey data</i> <input type="checkbox"/> <i>Risk analysis and geotechnical reporting</i> <input type="checkbox"/> <i>Interpretation and correlation of site investigation results</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merancang skop kerja penyiasatan tanah bagi projek yang kompleks <input type="checkbox"/> Menganalisa dan interpretasi keputusan ujian geofizikal <input type="checkbox"/> Menganalisa keputusan instrumentasi geoteknikal <input type="checkbox"/> Menyelesaikan masalah di

Sub – Bidang : Kejuruteraan Asas (Foundation)

TAHAP	PENGETAHUAN	KEMAHIRAN
BASIC	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Types of foundation and structural characteristics</i> <input type="checkbox"/> <i>Foundation selection criteria</i> <input type="checkbox"/> <i>Design of shallow foundation on soils and rocks</i> <input type="checkbox"/> <i>Design of single piles and deformation of piles (axially loaded)</i> <input type="checkbox"/> <i>Specification of piling works</i> <input type="checkbox"/> <i>Field load test (static & dynamic load tests)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mengenalpasti jenis cerucuk yang sesuai <input type="checkbox"/> Menentukan keupayaan galas tanah dan cerucuk <input type="checkbox"/> Merancang skop ujian beban <input type="checkbox"/> Menyediakan lukisan, BQ dan spesifikasi kerja asas/ cerucuk
COMPETENT	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Design of laterally loaded piles</i> <input type="checkbox"/> <i>Analysis of group piles</i> <input type="checkbox"/> <i>Analysis and interpretation of pile load test results (static & dynamic)</i> <input type="checkbox"/> <i>Pile driving analysis and quality control of piling operation</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merekabentuk cerucuk yang kompleks <input type="checkbox"/> Mengawasi kerja pembinaan asas dan penanaman cerucuk di tapak <input type="checkbox"/> Menilai keputusan ujian beban cerucuk
PROFICIENT	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Foundation on difficult soils and marine conditions</i> <input type="checkbox"/> <i>Soil – structure interaction</i> <input type="checkbox"/> <i>Piles instrumentation</i> <input type="checkbox"/> <i>Foundation inspection and repair procedures</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Menentukan jenis cerucuk yang sesuai untuk projek di kawasan yang kritikal <input type="checkbox"/> Melaksanakan penyiasatan terhadap kegagalan dan intergriti cerucuk sediaada <input type="checkbox"/> Menyelesaikan masalah berkenaan kerja pembinaan asas atau cerucuk

Sub-Bidang : Pembaikan Tanah (Ground Treatment)

TAHAP	PENGETAHUAN	KEMAHIRAN
BASIC	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Types of problematic soils and their geological formation</i> <input type="checkbox"/> <i>Selection of ground improvement methods</i> <input type="checkbox"/> <i>Principles and theory of ground improvement design</i> <input type="checkbox"/> <i>Design of ground improvement by consolidation techniques (preloading, PVD, etc.)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mengenalpasti kaedah pembaikan yang sesuai <input type="checkbox"/> Merekabentuk pembaikan tanah menggunakan kaedah <i>preloading, PVD, etc.</i>
COMPETENT	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Design of ground improvement by compaction techniques (vibro/ dynamic compaction)</i> <input type="checkbox"/> <i>Design of ground improvement by reinforcement technics (geosynthetics)</i> <input type="checkbox"/> <i>Specification of ground improvement works</i> <input type="checkbox"/> <i>Construction control of ground improvement works</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merekabentuk kerja pembaikan tanah yang kompleks <input type="checkbox"/> Mengawasi kerja pembinaan melibatkan kerja pembaikan tanah
PROFICIENT	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Miscellaneous methods of ground improvement works</i> <input type="checkbox"/> <i>Evaluation of ground improvement works</i> <input type="checkbox"/> <i>Geotechnical instrumentation for ground improvement works</i> <input type="checkbox"/> <i>Investigation procedures and back analysis of ground improvement failures</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merekabentuk kerja pembaikan tanah yang sangat kompleks <input type="checkbox"/> Menilai prestasi dan keberkesanan kerja pembaikan tanah <input type="checkbox"/> Menyiasat kegagalan berkaitan kerja pembaikan tanah

Sub-Bidang : Cerun / Tembok Penahan (Slope / Retaining Structure)

TAHAP	PENGETAHUAN	KEMAHIRAN
BASIC	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Types of slope stabilization and retaining structures</i> <input type="checkbox"/> <i>Selection of slope stabilization and retaining structures</i> <input type="checkbox"/> <i>Principles and theory of slope stabilization and retaining structures design</i> <input type="checkbox"/> <i>Slope stability analysis</i> <input type="checkbox"/> <i>Erosion control</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mengenalpasti jenis sistem penahan dan kaedah penstabilan cerun yang sesuai <input type="checkbox"/> Merekabentuk sistem penahan tanah dan penstabilan cerun tambak/potongan <input type="checkbox"/> Mengenalpasti dan merekabentuk sistem perlindungan cerun
COMPETENT	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Design of retaining structures (internal & external stabilized wall)</i> <input type="checkbox"/> <i>Specification of slope stabilization and retaining structures works</i> <input type="checkbox"/> <i>Construction control of slope stabilization and retaining structures works</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merekabentuk sistem penahan tanah dan penstabilan cerun yang kompleks <input type="checkbox"/> Mengawasi kerja pembinaan sistem penahan tanah dan penstabilan cerun
PROFICIENT	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Design of water retaining structures (revetment, cofferdam, etc.)</i> <input type="checkbox"/> <i>Geotechnical instrumentation for slope stabilization and retaining structures</i> <input type="checkbox"/> <i>Investigation procedures and back analysis of slope/ retaining structure failure</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merekabentuk sistem penahan tanah yang sangat kompleks dan struktur penahan air/ empangan <input type="checkbox"/> Menganalisa data instrumentasi geoteknikal bagi kerja penstabilan cerun dan struktur penahan <input type="checkbox"/> Menyiasat kegagalan sistem penahan tanah cerun

Sub-Bidang : Terowong / Korekan Dalam (Tunnelling / Deep Excavation)

TAHAP	PENGETAHUAN	KEMAHIRAN
BASIC	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Types of retaining systems for deep excavation</i> <input type="checkbox"/> <i>Selection of ground support systems</i> <input type="checkbox"/> <i>Sequence of deep excavation construction</i> <input type="checkbox"/> <i>Considerations at planning stage, design stage, construction stage</i> <input type="checkbox"/> <i>Standards and code of practices for design</i> <input type="checkbox"/> <i>Design of ground support systems</i> <input type="checkbox"/> <i>Design of structural elements – wall, struts, waler, king post, decking connections</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mengenalpasti jenis sistem penahan tanah yang sesuai untuk kerja korekan dalam <input type="checkbox"/> Merekabentuk sistem penahan tanah dan elemen struktur yang berkaitan
COMPETENT	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Conventional tunnelling in soft and hard ground</i> <input type="checkbox"/> <i>Principles for tunnel design</i> <input type="checkbox"/> <i>Structural design (calculation, Dimensioning, Face stability)</i> <input type="checkbox"/> <i>Ground reinforcement techniques for tunnel</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merekabentuk struktur terowong konvensional dan kerja pembaikan tanah berkaitan <input type="checkbox"/> Merancang kerja pengawalan air bumi dan sistem perparitan
PROFICIENT	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Mechanized Tunnelling: Types of machines and support systems</i> <input type="checkbox"/> <i>Design of Face pressure, Soil condition, Backfilling</i> <input type="checkbox"/> <i>Segment lining design for soft ground and hard rock</i> <input type="checkbox"/> <i>Planning, design and monitoring of instrumentation program for tunnel/ deep excavation</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Merancang dan merekabentuk terowong menggunakan teknik moden (TBM) <input type="checkbox"/> Memantau dan menganalisis data instrumentasi bagi pembinaan terowong

5. SYARAT PERMOHONAN

Calon – calon yang berminat boleh memohon mana – mana tahap pensijilan yang telah dinyatakan dengan memenuhi semua syarat – syarat yang ditetapkan seperti di bawah.

A. Tahap 2 - Basic

TAHAP	SKIM JAWATAN	SYARAT KELAYAKAN
BASIC	JURUTERA AWAM / PENOLONG JURUTERA AWAM	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> BERPENGALAMAN KERJA DI DALAM BIDANG KEJURUTERAAN GEOTEKNIK: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> JURUTERA AWAM – 1 TAHUN <input type="checkbox"/> PENOLONG JURUTERA AWAM – 3 TAHUN <input type="checkbox"/> MEMILIKI IJAZAH SARJANA MUDA KEJURUTERAAN AWAM <input type="checkbox"/> TELAH TERLIBAT DI DALAM REKABENTUK UNTUK MINIMUM 1 PROJEK MERANGKAMUI SEKURANG – KURANGNYA 3 SKOP KERJA BERIKUT:- <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> PERANCANGAN KERJA SI <input type="checkbox"/> ASAS DALAM & CETEK <input type="checkbox"/> PEMBAIKAN TANAH <input type="checkbox"/> CERUN/ STRUKTUR PENAHAN <input type="checkbox"/> TEROWONG/ KOREKAN DALAM <input type="checkbox"/> TELAH MENGHADIRI KURSUS WAJIB PERINGKAT BASIC (5 MODUL)

B. Tahap 3 – Competent

TAHAP	SKIM JAWATAN	SYARAT KELAYAKAN
COMPETENT	JURUTERA AWAM	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="762 495 1305 633"> <input type="checkbox"/> BERPENGALAMAN KERJA DI DALAM BIDANG KEJURUTERAAN GEOTEKNIK: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="815 551 1190 577"> <input type="checkbox"/> JURUTERA AWAM – 3 TAHUN <li data-bbox="815 580 1235 633"> <input type="checkbox"/> PENOLONG JURUTERA AWAM – 4 TAHUN <li data-bbox="762 667 1222 721"> <input type="checkbox"/> MEMILIKI IJAZAH SARJANA MUDA KEJURUTERAAN AWAM <li data-bbox="762 754 1305 1032"> <input type="checkbox"/> TELAH TERLIBAT DI DALAM REKABENTUK KERJA - KERJA GEOTEKNIK UNTUK MINIMUM 3 PROJEK MERANGKUMI SEKURANG – KURANGNYA 3 SKOP KERJA BERIKUT:- <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="815 891 1139 918"> <input type="checkbox"/> PERANCANGAN KERJA SI <li data-bbox="815 920 1102 947"> <input type="checkbox"/> ASAS DALAM & CETEK <li data-bbox="815 949 1066 976"> <input type="checkbox"/> PEMBAIKAN TANAH <li data-bbox="815 978 1190 1005"> <input type="checkbox"/> CERUN/ STRUKTUR PENAHAN <li data-bbox="815 1008 1203 1034"> <input type="checkbox"/> TEROWONG/ KOREKAN DALAM <li data-bbox="762 1066 1243 1151"> <input type="checkbox"/> TELAH MENGHADIRI KURSUS WAJIB PERINGKAT <i>INTERMEDIATE</i> (3 MODUL)

C. Tahap 4 – Proficient

TAHAP	SKIM JAWATAN	SYARAT KELAYAKAN
PROFICIENT	JURUTERA AWAM	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="788 510 1254 645">☐ BERPENGALAMAN KERJA DI DALAM BIDANG KEJURUTERAAN GEOTEKNIK UNTUK TEMPOH SEKURANG-KURANGNYA 5 TAHUN <li data-bbox="788 678 1254 734">☐ MEMILIKI IJAZAH SARJANA MUDA KEJURUTERAAN AWAM <li data-bbox="788 768 1254 936">☐ TELAH MELAKSANAKAN REKABENTUK KERJA - KERJA GEOTEKNIK UNTUK MINIMUM 5 PROJEK MERANGKUMI SALAH SATU BIDANG PENGKHUSUSAN YANG DIPOHON. <li data-bbox="788 969 1254 1137">☐ BERPENGALAMAN MENGAWASI KERJA – KERJA PEMBINAAN UNTUK SKOP KERJA GEOTEKNIK SECARA SEPENUH MASA ATAU SEPARUH MASA UNTUK TEMPOH MINIMUM 1 TAHUN. <li data-bbox="788 1171 1254 1249">☐ WAJIB BERSTATUS JURUTERA PROFESIONAL YANG MASIH SAH LAKU. <li data-bbox="788 1283 1254 1361">☐ TELAH MENGHADIRI KURSUS PERINGKAT ADVANCE YANG BERKAITAN (2 MODUL)

6. LATIHAN

Bagi memastikan bahawa calon-calon telah dilatih secara terancang dan sistematik, maka calon dikehendaki menyertai kursus teknikal yang dikategorikan sebagai wajib dan bersesuaian dengan pengelasan sijil yang dipohon.

Kursus-kursus bagi tajuk yang hampir sama dan dikendalikan selain dari Cawangan Latihan & Inovasi JKR boleh dipertimbangkan dan bergantung kepada kurikulum kursus berkaitan.

Senarai kursus yang ditetapkan adalah mengikut tahap pensijilan yang dipohon.

A. Tahap 2 – Basic

Bil.	Tajuk Kursus	Modul Kursus	Peringkat Latihan
1	Soil Investigation	2 hari	<i>Basic</i>
2	Foundation Design	2 hari	<i>Basic</i>
3	Ground Improvement Design	2 hari	<i>Basic</i>
4	Slope Analysis and Design	2 hari	<i>Basic</i>
5	Retaining Structures Design	2 hari	<i>Basic</i>
6	Computer Aided Design (Software)	2 hari	<i>Basic</i>

B. Tahap 3 – Competent

Bil.	Tajuk Kursus	Modul Kursus	Peringkat Latihan
1.	Interpretation of Soil Investigation	2 hari	<i>Intermediate</i>
2.	Design & Supervision of Foundation Work	2 hari	<i>Intermediate</i>
3.	Design & Supervision of Ground Improvement Work	2 hari	<i>Intermediate</i>
4.	Design & Supervision of Slope/ Retaining Structures	2 hari	<i>Intermediate</i>
5.	Construction Management (CPM)	2 hari	<i>Intermediate</i>

C. Tahap 4 – Proficient

Bil.	Tajuk Kursus	Modul Kursus	Peringkat Latihan
1.	Forensic Engineering for Geotechnical Work	2 hari	<i>Advance</i>
2.	Advance Course on Foundation Engineering	2 hari	<i>Advance</i>
3.	Advance Course on Ground Improvement Work	2 hari	<i>Advance</i>
4.	Advance Course on Slope & Retaining Structures	2 hari	<i>Advance</i>
5.	Advance Course on Tunneling	2 hari	<i>Advance</i>

7. CARA MEMOHON

Hebahan program ini akan disiarkan melalui :

- Laman web rasmi JKR
- Surat rasmi kepada Ketua Jabatan

Sebarang pertanyaan dan borang permohonan yang telah lengkap diisi boleh dikemukakan ke beralamat seperti berikut :

Urus Setia Program Pensijilan JKR Malaysia

Pusat Kecemerlangan Kejuruteraan dan Teknologi JKR (CREaTE)

Jalan Kemus, Simpang Ampat,

78000 Alor Gajah, Melaka.

No. Tel : 06-551 2356/2351/2367/2218

E-mel : pensijilanjkr.jkr@1govuc.gov.my

8. KAEDAH PENILAIAN

Penilaian adalah berasaskan kepada proses temuduga dan laporan pengalaman (berdasarkan pengalaman dan disahkan oleh Ketua Bahagian / Pengarah Jabatan) termasuk sikap (kreativiti, positif, semangat dll.) Pembahagian markah penilaian adalah seperti berikut :

Kriteria	Markah		
	Tahap 2	Tahap 3	Tahap 4
Temubual	20%	20%	30%
Kertas Kerja & Laporan Pengalaman	70%	70%	60%
Sikap	10%	10%	10%
Markah Keseluruhan	100%	100%	100%
Markah Lulus	70%	75%	80%

Calon yang telah memiliki Ijazah Tinggi (Sarjana (*Master*)/ Doktor Falsafah (PhD) atau pernah menyediakan kertas kerja/jurnal samada melalui JKR/Agensi lain akan diberi pertimbangan sewajarnya.

9. SENARAI SEMAK DOKUMEN PENSIJILAN

Berikut adalah senarai semak (*checklist*) bagi dokumen-dokumen yang perlu dihantar kepada urusetia:

- i. Borang Permohonan Pensijilan Jurutera Awam Geoteknik
- ii. *Resume / CV*
- iii. Laporan pengalaman dan latihan yang telah dilalui
- iv. Sijil-sijil kehadiran kursus teknikal wajib
- v. Bahan - bahan tambahan yang boleh menyokong permohonan



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA BORANG PERMOHONAN
PROGRAM PENSIJILAN JURUTERA AWAM



(A) MAKLUMAT PERIBADI & PERKHIDMATAN

1. NAMA : _____
2. No. K.P : _____
3. ALAMAT TEMPAT BERTUGAS : _____

4. NO. TEL PEJABAT & BIMBIT : _____
5. FAKSIMILI : _____
6. EMAIL : _____
7. NAMA JAWATAN & GRED : _____
8. KELAYAKAN AKADEMIK : _____
9. KELAYAKAN PROFESIONAL : _____
10. TARIKH LANTIKAN PERTAMA : _____
[Jawatan Profesional]

11. TEMPOH PERKHIDMATAN TETAP DI JKR : _____
[Sehingga tarikh memohon]

(B) KATEGORI PENSIJILAN YANG DIPOHON

Sila nyatakan kompetensi dan tandakan [/] pada tahap pensijilan yang dipohon dalam petak yang disediakan.

KOMPETENSI	TAHAP 2	TAHAP 3	TAHAP 4

SAYA MENGESAHKAN BAHAWA SEMUA KENYATAAN YANG DIBERIKAN ADALAH BENAR. DAN SAYA TELAH MENEPATI SEMUA SYARAT KELAYAKAN YANG DITETAPKAN BAGI PENSIJILAN YANG DIMOHON.

TARIKH

TANDATANGAN PEMOHON

(C) ULASAN KETUA JABATAN

1. SAYA MENYOKONG / TIDAK SOKONG PERMOHONAN PEGAWAI INI.
2. JURUTERA AWAM INI LAYAK / TIDAK LAYAK UNTUK PERTIMBANGAN PERMOHONAN PENSIJILAN DI ATAS.

TARIKH

TANDATANGAN KETUA JABATAN
& COP RASMI JABATAN

(D) PENGALAMAN KERJA (darimula bertugas hingga kini)

TAHUN BERKHIDMAT	TEMPAT BERTUGAS	PERANAN & TANGGUNGJAWAB

- Nota :
1. Laporan ini hendaklah disahkan oleh Ketua Jabatan berkaitan.
 2. Sila sertakan lampiran tambahan sekiranya perlu.