

**SUKATAN PEPERIKSAAN TAHAP KECEKAPAN 2(TK2)
BAGI PEMBANTU TEKNIK GRED J29**

1. MATLAMAT

Menilai seseorang Pembantu teknik dalam memahami dan mengaplikasi pengetahuan asas untuk menjalankan kerja harian.

2. TUJUAN PEPERIKSAAN

2.1 Untuk menguji kefahaman dalam pengetahuan teknikal Pembantu teknik.

2.2 Untuk menguji kebolehan mengaplikasi kefahaman yang diperolehi

3. PEGAWAI YANG LAYAK MENDUDUKI PEPERIKSAAN

Pembantu teknik gred J29 yang berada diperingkat gaji P2

4. SUKATAN PEPERIKSAAN

Kompetensi Umum

Kompetensi Khusus

Bahagian 2

4.2.0 Kompetensi khusus

4.2.1 Prosedur perolehan

- Asas perolehan
 - Jenis-jenis perolehan
 - Tender
 - Sebutharga
 - Requisition
 - Arahan Terus
 - Invois
 - Pesanan belian
 - Pesanan tempatan
 - Wang panjar
- Prosedur Kerja kecemasan
- Jadual kadar harga
- Spesifikasi
- Ringkasan kerja
- Syarat-syarat kerja
- Kerja awalan
- Penyediaan dokumen tawaran
 - Sebutharga
 - Kerja kecemasan

4.2.2 Pengawasan tapak bina dan kerja kontraktor

- Pengawasan kerja
- Penilaian kerja
- Peralatan/mesin dan bahan
- Prosedur ujian di tapak
- Rekod kerja
- Penyelarasan kerja di tapak bina
- Spesifikasi
- Keselamatan tapak
- Lukisan kejuruteraan

- Kerja-kerja awalan
- Asas penjadualan kerja
- Mesyuarat tapak/teknikal
- Laporan kemajuan tapak
- Kawalan kualiti kerja
- Penjadualan kerja
- Senarai semakan
- Pengurusan kerja lewat
- Syarat mula kerja
- Penilaian prestasi kerja kontraktor
- Laporan teknikal
- Kerja-kerja sementara

4.2.3 Pengetahuan Teknikal mengikut disiplin

- Elektrikal
 - Sistem pemasangan elektrik
 - Pendawaian
 - Sistem kawalan elektrik
 - Sistem perlindungan pemasangan elektrik
 - Pelengkapan elektrik
 - Sistem pencahayaan
 - Sistem komunikasi (telefon)
 - Pengujian pemasangan elektrik
 - Sistem voltan tinggi
- Mekanikal
 - Penentuan kerosakan sistem dan kemudahan mekanikal bangunan
 - o Hawa dingin
 - o Pengudaraan
 - o Sistem pencegah kebakaran
 - o Lift
 - o Sistem pam dan logi
 - o Automotif

- Sistem gas (LPG)
- Operasi sistem kemudahan mekanikal dalam bangunan
 - Hawa dingin
 - Pengudaraan
 - Sistem pencegah kebakaran
 - Lift
 - Sistem pam dan logi
 - Automotif
 - Sistem gas (LPG)
 - Ujian di tapak bina
- Awam
 - Sistem retikulasi air
 - Sistem pembentungan
 - Teknologi bangunan
 - Jalan & saliran
 - Asas ukur
 - Kerja tanah
 - Ujian di tapak bina

4.2.4 Pengurusan kontrak

- - Jenis-jenis kontrak
- Kandungan dokumen kontrak

5. SOALAN

Bentuk soalan : Aneka pilihan

Pecahan soalan: 2 bahagian

Bahagian 1 kompetensi umum (40 soalan)

Bahagian 2 kompetensi khusus (30 soalan)

kompetensi khusus bidang kejuruteraan (60 soalan – calon dikehendaki menjawab 20 soalan sahaja)

6. **MASA** Bahagian 1 - 1 jam
 Bahagian 2 - 1 ½ jam

7. **TAHAP KESUKARAN**

Kefahaman dan aplikasi

8. **RUJUKAN**

Calon tidak dibenarkan merujuk kepada bahan-bahan bacaan dan rujukan semasa peperiksaan dijalankan

9. **PENGECUALIAN**

Calon yang telah lulus mana-mana bahagian dikecualikan daripada mengambil bahagian berkenaan.

10. **KEPUTUSAN**

Lulus / kandas

11. **PEMERIKSA**

Akan dilantik oleh Panel peperiksaan PTK, UTM

12. **BAHASA (SOALAN DAN JAWAPAN)**

Bahasa Melayu

13. **PERMOHONAN**

Permohonan hendaklah dikemukakan kepada Urusetia Peperiksaan PTK, UTM

14. **PUSAT PEPERIKSAAN**

Akan ditetapkan oleh Urusetia Peperiksaan PTK, UTM

15. **KEKERAPAN PEPERIKSAAN**

Sekali setahun.

16. **TARIKH AKHIR MENGEMUKAKAN PERMOHONAN**

Sebulan sebelum peperiksaan

17. JADUAL PENENTU UJIAN J29 TK2

No	Kompetensi	Kefahaman	Aplikasi	Jumlah
	BAHAGIAN 1			
1	Pengurusan organisasi	4	3	7
2	Keselamatan & kesihatan pekerjaan	3	2	5
3	Penggunaan ICT	4	3	7
4	Asas pengurusan kewangan	3	2	5
5	Komunikasi	2	2	4
6	Keutuhan pribadi dan pembangunan diri	2	1	4
7	Asas teknikal umum	4	4	8
	Jumlah bahagian 1			40
	BAHAGIAN 2 a			
1	Pengawasan tapak bina	2	3	5
2	Sistem pengurusan kualiti	2	3	5
3	Keselamatan dan kesihatan pekerjaan	2	4	6
4	Perolehan	2	2	4
5	Pengurusan kewangan	2	2	4
6	Penyeliaan & pengawasan penyenggaraan	1	4	6
	Jumlah bahagian 2 a			30
	BAHAGIAN 2 b			
1	Pengetahuan teknikal awam	10	10	20
2	Pengtahuan teknikal mekanikal	10	10	20
3	Pengetahuan teknikal elektrik	10	10	20
	Jumlah bahagian 2 b			60