

SUKATAN PEPERIKSAAN TAHAP KECEKAPAN 2 (TK 2) BAGI PEMBANTU TEKNIK (UKUR) GRED J29

1. Matlamat Sukatan Peperiksaan

1.1 Tahap Kecekapan 2 (TK 2)

Pada TK 2 ; Pembantu Teknik (Ukur) Gred J29

- i. Berkebolehan dan berpengetahuan dalam kerja-kerja pengukuran tanah dan laut, memproses data pengukuran, penggunaan dan penyelenggaraan alat-alat ukur yang digunakan.
- ii. Berupaya mengaplikasikan konsep-konsep dalam melaksanakan bidang tugas jawatannya selaras dengan peraturan-peraturan dan prinsip-prinsip yang telah ditetapkan.

2. Tujuan Peperiksaan

Untuk menguji kebolehan dan kecekapan pegawai sebagai salah satu syarat anjakan gaji dan /atau bagi dipertimbangkan ke gred yang lebih tinggi.

3. Pegawai Yang Layak Menduduki Peperiksaan

Pembantu Teknik (Ukur) Gred J29 di peringkat gaji P2 dan/atau P3.

4. Sukatan Peperiksaan

Bidang sukatan peperiksaan adalah merangkumi Kompetensi Khusus.

Bahagian II

4.1 Kompetensi Khusus

4.3.1 Kerja Pengukuran Tanah dan Laut

- Prosedur menjalankan kerja-kerja pengukuran tanah dan laut
- Prosedur menyediakan titik kawalan mendatar dan pugak sebelum kerja pengukuran dijalankan.
- Menyediakan dan mengumpulkan maklumat serta plan-plan yang bersangkutan untuk tujuan pengukuran
- Menjalankan kajian pemendapan dan kadar aliran sungai dan laut.

4.3.2 Alat Ukur Tanah dan Laut

- Jenis alat ukur
- Fungsi dan cara penggunaan alat ukur
- Prosedur "Calibration" alat ukur
- Penyelenggaraan alat ukur

4.3.3 Pengurusan Projek Pengorekan

- Kerja pengukuran (sebelum, semasa dan selepas pengorekan)
- Pengiraan isipadu ('end method, grid method & contour method')
- Penyediaan spesifikasi
- Pemantauan projek

4.3.4 Sistem Satelit (SISPELSAT)

- Fungsi dan operasi sistem SISPELSAT
- Aplikasi sistem

4.3.5 Pengurusan Stor dan Bengkel

- Inventori Alat Ukur dan Bengkel
- Permohonan Alat Ukur dan Alat Bengkel

4.3.6 Latihan Kakitangan

- Penyediaan Program Latihan
- Penyediaan Keperluan Latihan
- Anggaran Bajet Program Latihan
- Penyediaan Jadual Tugas
- Pengawasan Kakitangan

4.3.7 Laporan dan Dokumentasi

- Pengumpulan, Penilaian dan Pemerosesan Data Pengukuran
- Penyediaan Pelan dan Carta
- Penyediaan Laporan

- 5. Soalan** : **Bahagian II (Aneka Pilihan)**
Kompetensi Khusus : 40 soalan
- 6. Masa** : Bahagian II : 1 jam
- 7. Tahap kesukaran soalan** : Kefahaman dan Aplikasi
- 8. Rujukan** : Calon-calon tidak dibenarkan merujuk bahan-bahan bacaan/rujukan semasa peperiksaan dijalankan
- 9. Pengecualian** : Calon yang telah lulus mana-mana Bahagian adalah dikecualikan daripada mengambil bahagian berkenaan.
- 10. Keputusan** :
- Aras IV** - Lulus/Melepassi Tahap Kompetensi aras kecemerlangan
 - Aras III** - Lulus/Melepassi Tahap Kompetensi
 - Aras II** - Lulus Bersyarat
 - Aras I** - Tidak Melepassi Tahap Kompetensi
- 11. Pemeriksa dilantik oleh** : Pengerusi Panel Peperiksaan PTK Jabatan Laut
- 12. Bahasa (Soalan &Jawapan)** : Bahasa Melayu
- 13. Permohonan dikemukakan kepada** : Urusetia Peperiksaan PTK Jabatan Laut

- 14. Pusat peperiksaan akan ditetapkan oleh** : Urusetia Peperiksaan PTK Jabatan Laut
- 15. Kekerapan peperiksaan** : Sekurang-kurangnya diadakan dua kali setahun
- 16. Tarikh akhir mengemukakan Permohonan** : 1½ bulan sebelum tarikh peperiksaan

Rujukan :

Kompetensi Khusus

- i. Dokumen ISO 9001:2000 Jabatan Laut
- ii. International Hydrographic Organization (IHO) – Reportory of Technical Resolutions
- iii. Chart Specification of the IHO and Regulation of the IHO for the International (INT) chart IHO ~MP 004
- iv. Symbols & Abbreviations – INT 1, Chart 5011, MAL 1
- v. Sarawak Chart Catalogue
- vi. General Instructions for Hydrographic Surveyors (GIHS)
- vii. IHO Chart INT 1 – Symbols and Abbreviations Terms used on Charts
- viii. IHO Chart INT2 – Chart Specifications of the IHO – Borders
- ix. IHO Chart INT3 – Used of Symbols and Abbreviations as recommended of IHO

- x. Buku Air Pasang Dan Surut (Tide Table)
- x. Jadual Pasang Surut – Sarawak / Jadual Arus Pasang Surut – Sarawak
- xi. Hydro base, Hydropo Operator Manual dan Geoswath Operator Manual
- xii. Bench Mark List – Sarawak
- xiii. Operating Manual Instruction Valeport Model 740
- xiv. Tidal Handbook
- xv. Admiralty Manual of Tides NP 120
- xvi. Admiralty Tidal Handbook No. 2 & NO. 3
- xviii. Admiralty Manual of Hydrographic Survey
- xix. Hydrographic Glossory & Instructions
- xx. Aids To Navigation Guide, IALA, Latest Edition
- xxi. DGNSS - Beacon Control System
- xxii. IALA, Guide the availability and reliability of Aids to Navigation
- xxiii. IALA, Maritime Buoyage System, Guidelines 1983
- xxiv. Carta Indek MAL, SAR dan BA
- xxv. Tatacara Pengurusan Stor
- xxvi. Pengurusan Projek Sektor Awam Dari Perspektif Praktikal, INTAN 2000