



KOLEJ UNIVERSITI TEKNOLOGI TUN HUSSEIN ONN

PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER II SESI 2004/2005

NAMA MATA PELAJARAN : UKUR PEMBINAAN LANJUTAN
KOD MATA PELAJARAN : BTA 3223
KURSUS : 3 & 4 BTA / BTC
TARIKH PEPERIKSAAN : MAC 2005
JANGKA MASA : 3 JAM
ARAHAN : JAWAB LIMA (5) SOALAN SAHAJA
DARIPADA TUJUH (7) SOALAN YANG
DISEDIAKAN.

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 4 MUKA SURAT

- S1 Huraikan dengan jelas tentang perkara-perkara berikut:-
- (i) Segmen Angkasa. (5 markah)
 - (ii) Sistem Glonass (5 markah)
 - (iii) Komponen Isyarat GPS (5 markah)
 - (iv) Multipath (5 markah)
- S2 Penentududukan menggunakan kaedah GPS terbahagi kepada penentududukan mutlak, relatif dan jaringan. Huraikan dengan lebih lanjut berkenaan penentududukan tersebut dengan rajah yang sesuai. (20 markah)
- S3 (a) Huraikan sistem pentadbiran tanah di negeri-negeri Tanah Melayu sebelum 1 Januari 1966. (10 markah)
- (b) Proses permohonan pengambilan balik tanah dibuat melalui Akta Pengambilan Tanah 1960. Terangkan proses-proses yang terlibat. (10 markah)
- S4 Bincangkan kes dalam hal berkenaan tanah seperti di bawah dan nyatakan akta atau seksyen yang terlibat:
- (a) Sebidang tanah hendak dipecahkan kepada unit-unit tertentu untuk tujuan pembangunan. (10 markah)
 - (b) Tiga lot yang bersebelahan yang dipunyai oleh Ahmad, Husin dan Karim hendak dijual secara bersama kepada satu nama. (10 markah)

S5 Secara umumnya penghasilan sesuatu projek GIS perlu melalui empat peringkat yang disepadukan iaitu.

- (a) Perolehan Dan Input Data
- (b) Penyimpanan Dan Pengurusan Data
- (c) Manipulasi Dan Analisis Data
- (d) Persembahan Dan Pengeluaran Data.

Huraikan dengan jelas keempat-empat peringkat tersebut.

(20 markah)

S6 Aplikasi GIS di dalam Kejuruteraan Awam boleh di bahagikan kepada empat bidang utama iaitu

- (a) Kejuruteraan Pengangkutan
- (b) Kejuruteraan Geoteknik
- (c) Kejuruteraan Hidraulik/Hidrologi dan Alam Sekitar
- (d) Kejuruteraan Struktur, Bahan Dan Pembinaan.

Pilih salah satu bidang tersebut dan huraikan dengan jelas aplikasi GIS di dalam bidang yang telah pilih.

(20 markah)

S7 Rajah S7 menggambarkan kerja pemancangan laluan paip yang terletak antara garisan lot tanah dan longkang. Huraikan kaedah pengukuran yang perlu dilakukan dalam kerja-kerja pemancangan paip tersebut merujuk kepada rajah yang diberi.

(20 markah)

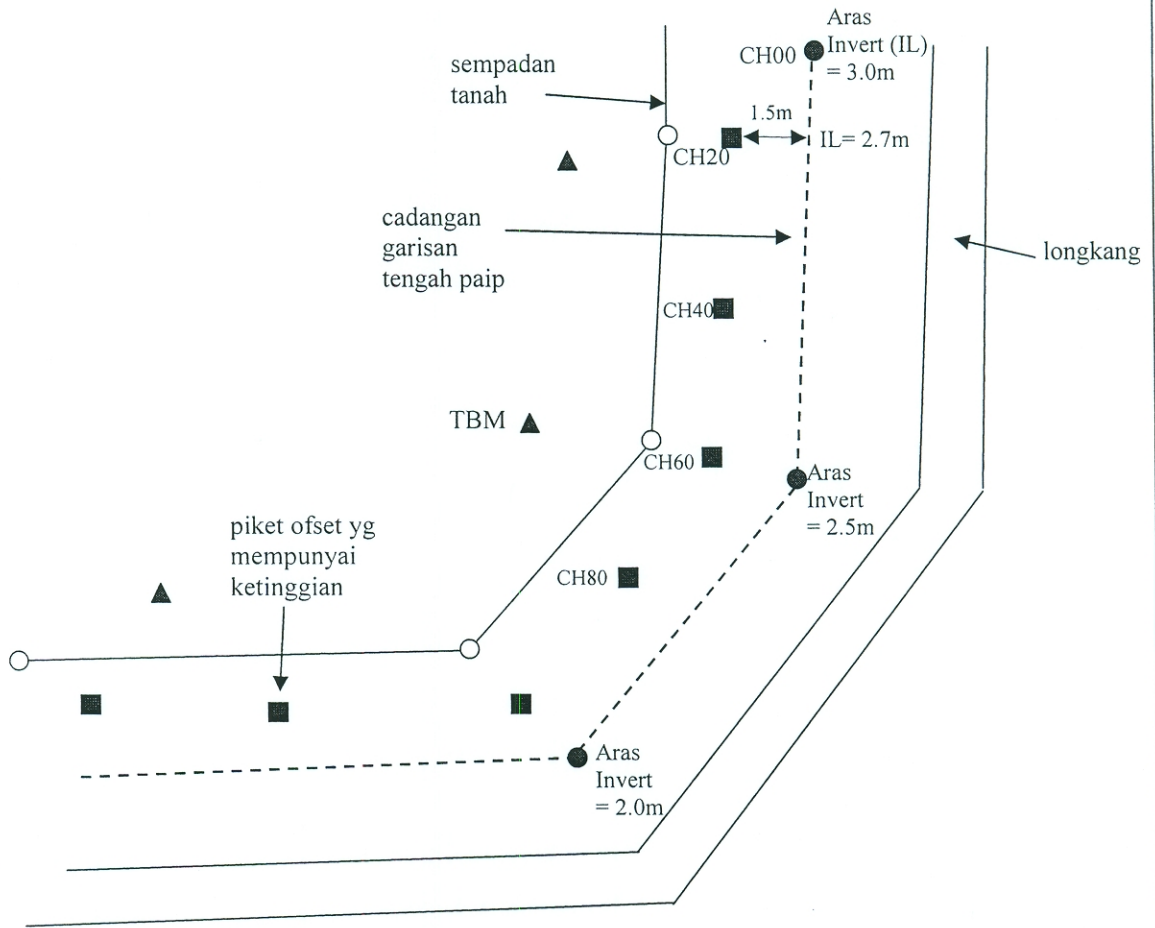
PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER/SESI : SEMESTER II/2004/2005

KURSUS : BTA

MATA PELAJARAN : UKUR PEMBINAAN LANJUTAN KOD MATA PELAJARAN

: BTA 3223



Rajah S7