



KOLEJ UNIVERSITI TEKNOLOGI TUN HUSSEIN ONN

PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER II SESI 2004/2005

NAMA MATA PELAJARAN: UKUR TANAH
KOD MATA PELAJARAN : BPE 2073
KURSUS : 2 BPD
TARIKH PEPERIKSAAN : MAC 2005
JANGKAMASA : 2 JAM 30 MINIT
ARAHAN : JAWAB **EMPAT (4)** SOALAN SAHAJA.

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 5 MUKA SURAT

- S1 (a) Berpandukan rajah yang sesuai, terangkan dengan ringkas empat (4) dari perkara berikut:
- (i) Garis Kolimantan
 - (ii) Kaedah Naik dan Turun
 - (iii) Pandangan Belakang dan Padangan Hadapan
 - (iv) Titik Pindah
 - (v) Batu Aras Sementara
- (12 markah)
- (b) Rajah **S1(b)** menunjukkan cadangan formasi longkang yang bermula dari titik A ke C (kecerunan 1: 20) dan dari titik E ke C (kecerunan 1: 25). Jarak di antara titik adalah 5 meter. Alat aras terletak berhampiran dengan titik A. Kedalaman di C adalah sama dari kedua-dua arah pembinaan. Berpandukan maklumat yang diberi, penuhkan jadual yang disertakan sebelum kerja penggalian dan semakan aras formasi dapat dijalankan. Kepilkan Rajah **S1(b)** bersama buku jawapan anda.
- (13 markah)
- S2 (a) Terangkan bersama rajah yang sesuai bagaimana untuk mendapatkan aras laras bagi objek atau butiran yang dicerap dengan menggunakan *Total Station* dalam keadaan berikut:
- (i) Arah cerapan mendongak
 - (ii) Arah cerapan menunduk.
- (10 markah)
- (b) Berpandukan format jadual ukur tekimetri, kira aras laras bagi titik-titik cerapan bagi kerja tekimetri berpandukan data berikut:
- (i) No. Stesen Cerapan : B
 - (ii) Aras Laras Stesen : 2.056 m
 - (iii) Tinggi Total Station : 1.045 m
 - (iv) Tinggi pancang prisma : 1.500 m
 - (v) Data Cerapan (seperti **Jadual 1**)

Jadual 1: Data Cerapan

No. Titik Cerapan	Jarak Mendatar (m)	Jarak Menegak (m)
1	10.47	0.345
2	17.50	-0.500
3	15.34	1.450
4	12.05	2.420
5	23.50	-0.670
6	24.45	3.000
7	14.98	1.234
8	13.72	2.456
9	10.54	-0.750
10	12.12	2.450

(15 markah)

- S3 (a) Kira isipadu bagi suatu kerja penggalian bagi pembinaan suatu kawasan pelupusan sampah yang lebarnya 15 meter dan panjangnya 20 meter dengan cerun tebing 1:1 serta kedalaman di bahagian depan 1 meter dan bahagian hujung 5 meter. Guna panjang keratan setiap 5 meter.
- (10 markah)
- (b) Kira isipadu suatu lurah berpandukan data dalam Jadual 2 di bawah dengan menggunakan Rumus Trapeziam dan Rumus Simpson. Aras paling dalam adalah 123.6 meter. Berikan komen anda tentang perbezaan nilai kiraan isipadu yang didapati hasil dari kedua-dua rumus tersebut.

Jadual 2: Isipadu Lurah

Nilai Kontor (m)	Keluasan Kontor (m ²)
150	4,500
145	3030
140	2545
135	1050
130	554
125	125

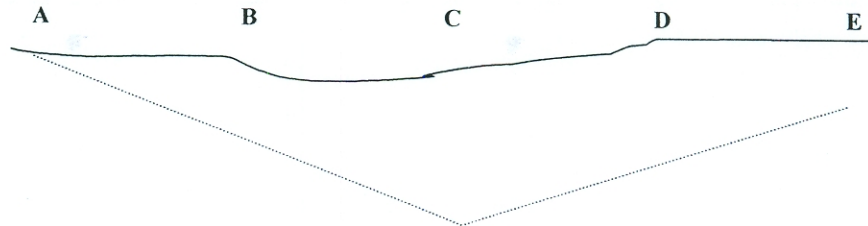
(15 markah)

- S4 (a) Apakah perbezaan antara Hak Milik Sementara dengan Hak Milik Kekal?
(5 markah)
- (b) Apakah perbezaan antara Prinsip Tadbir dan Prinsip Cermin dalam Sistem Torrens?
(5 markah)
- (c) Berikan peranan utama bagi setiap pentadbir tanah berikut:
(i) Pentadbir Tanah Daerah (PTD)
(ii) Pengarah Tanah & Galian Negeri (PTG)
(iii) Pengarah Ukur & Pemetaan Negeri
(iv) Pihak Berkuasa Negeri (PBN)
(v) Majlis Tanah Negara (MTN)
(15 markah)
- S5 Berpandukan rajah yang sesuai (jika berkaitan), huraikan dengan jelas perkara berikut:
(a) Pecah Bahagian Tanah
(b) Pecah Sempadan Tanah
(c) Pencantuman Tanah
(25 markah)

PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER/SESI : SEMESTER II/2004/2005
 MATAPELAJARAN: UKUR TANAH

KURSUS : 2BPD
 KOD MATA PELAJARAN : BPE 2073



Keterangan	A	B	C	D	E
Aras Laras	2.345	2.360	2.215	2.420	2.450
Bacaan Staf Asal	1.000				
Kedalaman Formasi	0				
Bacaan Staf Baru					

Rajah S1(b)