



## KOLEJ UNIVERSITI TEKNOLOGI TUN HUSSEIN ONN

### PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER II SESI 2004/05

MATAPELAJARAN : UKUR INFRASTRUKTUR

KOD MATAPELAJARAN : DTA 3163

KURSUS : 3 DTA

TARIKH : MAC 2005

MASA : 2 JAM 30 MINIT

ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN

KERTAS SOALANINI MENGANDUNGI 5 MUKA SURAT

**S1** Nyatakan kegunaan dan maklumat-maklumat yang terkandung didalam dokumen-dokumen di bawah:

- (a) Dokumen hakmilik tanah
- (b) Syit piawai
- (c) Pelan akui

(6 markah)

**S2** (a) Berikan definisi lengkap istilah-istilah dibawah:

- (i) Tanah
- (ii) Pecah sempadan
- (iii) Pecah bahagian tanah

(12 markah)

b) Siapakah yang boleh memberi kelulusan pada pecah sempadan dan pecah bahagian tanah yang dipohon.

(4 markah)

**S3** Terangkan dengan ringkas istilah-istilah rujukan ukur di bawah:

- (a) Cerapan matahari
- (b) Batu aras
- (c) Tanda sempadan
- (d) Penigasegian

(8 markah)

**S4** Sebelum kerja ukur topografi dijalankan kawalan perlu ditubuhkan terlebih dahulu. Terangkan dengan terperinci kawalan-kawalan yang terlibat dengan bantuan rajah atau lakaran yang bersesuaian.

(10 markah)

- S5 Jadual 1 adalah data-data cerapan matahari untuk tujuan mendapat bering grid titik rujukan bagi penentuan datum dalam kerja ukur trabas. Lengkapkan hitungan cerapan matahari tersebut bagi cerapan/tilikan pertama dan kedua sehingga selesai.

Jadual 1 : Borang Cerapan Matahari

**CERAPAN MATAHARI BAGI AZIMUT**

**12**

Penilik	Hari	Tarikh	Bulan	Tahun								
Stesen	T.R.	B.K.	Ms.	Tiodolait (Jenis)	I Bah. Aras Ufuk - a							
Formula:												
$Kosin AZIMUT = \frac{Kos P - Sain \neq Sain cc}{Kos \neq Kos cc}$												
Pembetulan Aras = $\frac{3}{8} (30R - 28L)$ Jenis cc												
Waktu	PKL	Uluh		Gelam-bong	Puguh	Tilakan ①	Bila waktu jam tingah tidak dalam lingkongan 3 minit daripada waktu pawai. Hitung waktu umum	W.U. = $12^{\circ} + W.T.K. - G.Bujur - E$				
		132	57	20	Ki		Ka	W.T.K. +	12 <sup>°</sup>	00 <sup>m</sup>		
		9 01	±	84	53		34	60	25	40		
		02	±	84	15		40	60	08	50		
		03	PKa	±	264		15	50	300	14	50	
		04	±	264	52		50	300	29	40		
		Purata ①	T.R.	312	57		20			T.G. Bujur Origin	J	m
		9 05	±	84	51		30	59	10	50		
		06	±	84	14		10	59	02	37		
		08	PKa	±	264		13	00	301	37	00	
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ②	T.R.	312	57	20			Selisih Waktu					
9 05	±	84	51	30	59	10	50	W.U. penilaian ①				
06	±	84	14	10	59	02	37	Sela +				
08	PKa	±	264	13	00	301	37	W.U. penilaian ②				
09	±	264	51	00	301	51	T.G. Bujur Min					
Purata ③	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50	Penilaian ①				
06	±	84	14	10	59	02	37	Penilaian ②				
08	PKa	±	264	13	00	301	37	5 29 48	5 29 48			
09	±	264	51	00	301	51	10	58	- 1 03			
Purata ④	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑤	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑥	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑦	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑧	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑨	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑩	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑪	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑫	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑬	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑭	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑮	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑯	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑰	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑱	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑲	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ⑳	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ㉑	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ㉒	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ㉓	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ㉔	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ㉕	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ㉖	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ㉗	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ㉘	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ㉙	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264	13	00	301	37					
09	±	264	51	00	301	51	10					
Purata ㉚	T.R.	312	57	20								
9 05	±	84	51	30	59	10	50					
06	±	84	14	10	59	02	37					
08	PKa	±	264									

- S6** Rajah S6 adalah pelan bagi kerja-kerja pemancangan struktur bangunan di suatu kawasan di mana garisan trabas dan garisan bangunan adalah selari antara satu sama lain. Hitungkan bering dan jarak bagi kerja-kerja pemancangan berdasarkan jadual 2. (Tunjukkan cara hitungan untuk mendapatkan bering dan jarak ufuk)

Jadual 2 : Data pemancangan

Dari Stn	Ke Stn	Bering	Jarak Ufuk
Stn 1	Pkt 1		
Pkt 1	Stn 1		
	Pkt 2		
	Pkt 3		
	Pkt 4		
	Pkt 5		
	Pkt 6		

Nota :

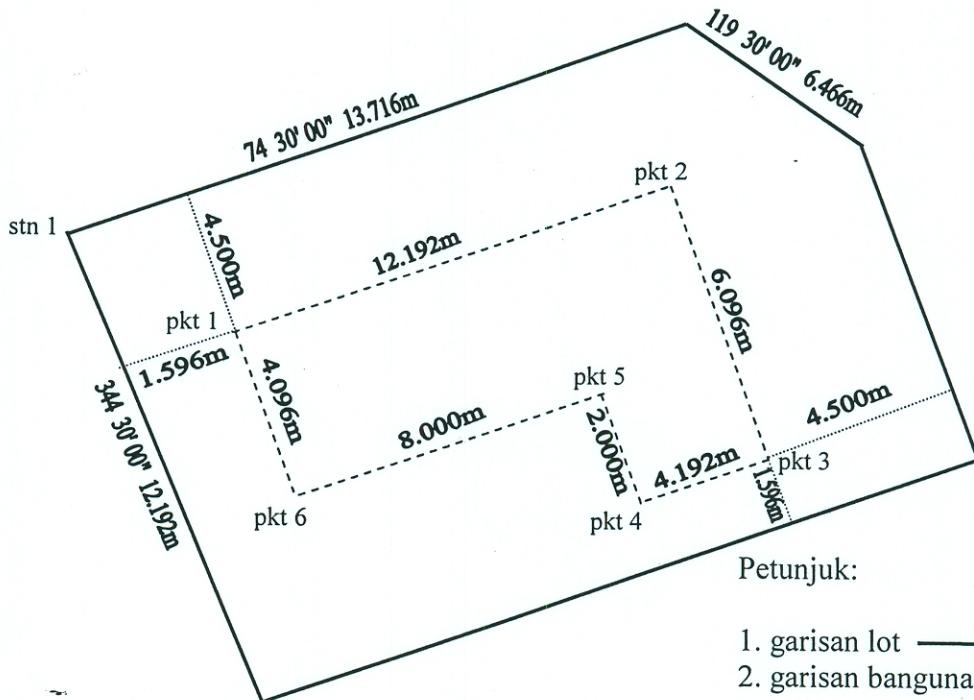
Stn : stesen

Pkt : piket

(30 markah)

## PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER/SESI : SEMESTER II/2004-2005      KURSUS : 3 DTA  
MATA PELAJARAN : UKUR INFRASTRUKTUR      KOD MATA PELAJARAN : DTA 3163



Petunjuk:

1. garisan lot —————
2. garisan bangunan -----

nota: rajah tidak mengikut skala

Rajah S6: Pemancangan Struktur Bangunan