
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2006/2007

Oktober/November 2006

HGT 111 – TEKNIK-TEKNIK DALAM GEOGRAFI

Masa: 3 Jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi LAPAN muka surat yang bercetak sebelum memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT soalan.

...2/-

1. Berdasarkan Peta 1:
- [a] Menggunakan sebarang kaedah yang sesuai, kira luas kawasan padi bertanda X. Berikan jawapan dalam kilometer persegi (km^2).
[5 markah]
 - [b] Menggunakan warna, lukiskan lembangan saliran Sg. Air.
[5 markah]
 - [c] Menggunakan warna, tandakan semua orde sungai di dalam lembangan saliran Sg. Air dan bina satu jadual kekerapan orde sungai.
[5 markah]
 - [d] Kira kecerunan di antara puncak Bt. Tumbuh (PG601306) dan Kg. Air (PG620300). Berikan jawapan dalam darjah.
[5 markah]
 - [e] Menggunakan kaedah matematik, kira bearing benar Bt. Tumbuh (PG601306) dari G. Empungan (PG686273).
[5 markah]
2. [a] Menggunakan rajah yang sesuai, bezakan konsep kerja ukur yang berikut:
- [i] Garis semak dan garis ofset
 - [ii] Trabas terbuka dan trabas tertutup
 - [iii] Kaedah penyilangan dan kaedah silangalik
[5 markah]
- [b] Huraikan tatacara kerja ukur rantai yang perlu dilakukan untuk menghasilkan peta atau pelan yang sempurna dan lengkap.
[10 markah]

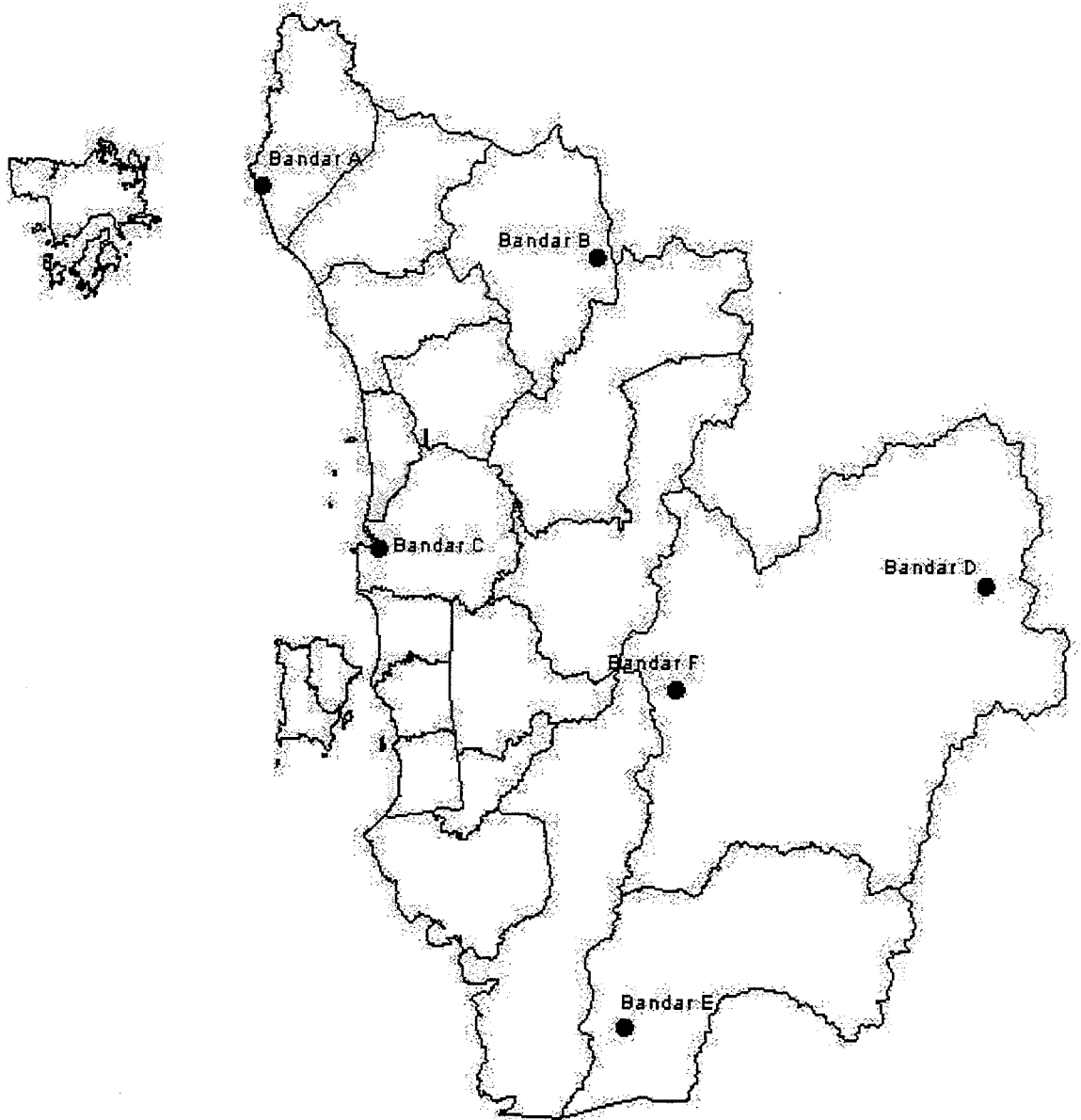
- [c] Jadual 1 menunjukkan bearing-bearing bagi trabas tertutup. Stesen yang diplotkan adalah ABCDE.
- [i] Lengkapkan Jadual 1. [4 markah]
- [ii] Dengan menggunakan skala 1 : 10 000, plotkan trabas tertutup ABCDE yang lengkap. [6 markah]
3. Jadual 2 di bawah menunjukkan min taburan hujan dari tahun 2000 hingga 2005 bagi beberapa buah bandar di Wilayah Utara Semenanjung Malaysia (Peta 2).
- [a] Menggunakan kaedah yang sesuai, petakan taburan fenomena tersebut. [10 markah]
- [b] Huraikan taburan fenomena yang anda petakan. [5 markah]
- [c] Apakah kelebihan-kelebihan kaedah yang digunakan dalam memeta taburan tersebut? [5 markah]
- [d] Apakah kelemahan-kelemahan kaedah yang digunakan dalam memeta taburan tersebut? [5 markah]

Jadual 2: Min taburan hujan tahunan (cm) bandar utama dari tahun 2000 – 2005.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bandar A	270	250	250	240	260	230
Bandar B	200	230	210	260	230	220
Bandar C	220	210	200	220	200	240
Bandar D	160	200	180	200	180	190
Bandar E	210	200	200	210	190	180
Bandar F	190	220	250	220	250	220

No Angka Giliran: _____ No. Tempat Duduk: _____

Peta 2 untuk soalan 3.



No Angka Giliran: _____

No. Tempat Duduk: _____

Jadual 1, soalan 2 [c]

Garisan	Jarak : rantai (m)	Bearing yang dicerap	Perbezaan	Pembetulan	Bearing yang dibetulkan
AB BA	500	19° 198°		-4° 00' -3° 00'	
BC CB	480	84° 265°		-3° 00' -4° 00'	
CD DC	400	131° 307°		-4° 00' 0° 00'	
DE ED	420	202° 22°		0° 00' 0° 00'	
EA AE	690	273° 97°		-0° 00' -4° 00'	

No Angka Giliran: _____

No. Tempat Duduk: _____

Peta 1, soalan 2.

