

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2006/2007

April 2007

**RQK 337 – Ukur Bahan 2**

Masa: 2 jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **SEMBILAN** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Kaedah pengukuran perlu berdasarkan kepada prinsip-prinsip dalam Kaedah Ukuran Standard bagi Kerja Bangunan Edisi Kedua (SMM2).

Jawab **SEMUA** soalan.

...2/-

- 2 -

1. Berpandukan kepada lukisan-lukisan **A,B,C dan D**, ukurkan item-item bekalan air dan pemasangan sanitari

(100 markah)

2. Ukurkan semua item yang berkenaan bagi kerja struktur untuk Tangga 10 termasuk rasuk LBI seperti yang ditunjukkan dalam Lukisan **ST/1 dan ST/2**. Pengukuran anda mesti termasuk hadkor dan '*lean concrete*'. Kerja penggalian **TIDAK PERLU** diukur.

(100 markah)

3. Merujuk kepada '**Drawing 1 – Road Plan and Cross Section**', anda diminta mengira luas permukaan untuk setiap keratan bahagian dan mengira jumlah isipadu tanah yang perlu dikorek daripada *chainage* 0 hingga 75, untuk mencapai tahap permukaan yang diperlukan. Anda tidak perlu memindahkan kuantiti tersebut ke kertas ukuran.

(100 markah)

...3/-

- 5 -

5. Jenis pembedung yang dicadangkan untuk Pembedung C3 pada CH 1560 seperti dalam Rajah 4.1 ialah 2500mm x 2500mm pembedung kekotak. Cadangkan pembedung paip yang mempunyai kapasiti yang sama.

(20 markah)

*The type of culvert proposed for Culvert C3 at CH 1560 in Figure 4.1 is 2500mm x 2500mm Box Culvert. Propose equivalent pipe culvert.*

(20 marks)

6. Senaraikan kategori utama kerja-kerja pembinaan yang berkaitan dengan projek jalan dan lebuh raya dan terangkan langkah-langkah atau jujukan yang lazim.

(20 markah)

*List the major categories of works usually associated with road and highway construction and describe the most likely sequence of constructions.*

(20 marks)

- ooo O ooo-