

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang 1990/91

Jun 1991

RMG 334 - Ukur Bahan 1

Masa : (3 jam)

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

Jawab SOALAN 1 dan SATU SOALAN LAIN.

1. Berdasarkan lukisan-lukisan, ukur kirakan elemen berikut:

(i) Substruktur (kecuali tetulang keluli).

Pengukuran perlu mengambil kira:

- (a) Huraian
- (b) Penggunaan SMM
- (c) Ketepatan
- (d) Pengukuran semua item
- (e) Kiraan sampingan

(75 markah)

2. Berdasarkan pembacaan anda, bincangkan prinsip umum pengukuran dan kegunaan pengukuran dalam pengkosan bangunan dan elemen-elemen bangunan.

(25 markah)

ATAU

3. Sesuatu projek binaan memerlukan pelunjuran kos. Salah satu cara mendapatkan pelunjuran ini ialah dengan pengukuran. Bincangkan kegunaan pengukuran untuk:

- (a) Klien
- (b) Kontraktor

(25 markah)