

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1996/97

APRIL 1997

RMK 455/4 - UKUR BAHAN 2

Masa: 3 jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **TUJUH** mukasurat (**ENAM** Lukisan dan **SATU** mukasurat) yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Pelajar dibenarkan memasuki Dewan Peperiksaan 15 minit lebih awal dan dibenarkan memahami lukisan serta soalan.

Semua spesifikasi diterterakan dalam lukisan. Spesifikasi yang tidak diperincikan, bolehlah diandaikan.

Jawab **SEMUA** Soalan. Semua soalan adalah **WAJIB** dan pelajar dinasihatkan membahagikan masa untuk menjawab kedua-dua soalan

1. Ukurkan kerja-kerja cerucuk yang diperlukan seperti tertera didalam lukisan. Senaraikan dan huraikan juga semua item-item yang tidak perlu diukur sebagai sebahagian dari jawapan anda.

(100 markah)

2. Ukurkan Struktur Keluli Bumbung untuk kerangka-kerangka seperti berikut:-

- (a) TR1
- (b) TR2
- (c) TR4
- (d) RB5<sup>a</sup>
- (e) RB1 & RB3
- (f) RB4 & RB5<sup>b</sup>
- (g) "Purlin", "Wind bracing" & "sag rod".

(100 markah)

-ooo00ooo-