

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1995/96**

APRIL 1996

RAG 264/4 - Teknologi Binaan 2

Masa: 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **EMPAT** Soalan Sahaja: **DUA** soalan dari **Bahagian A** dan **SEMUA** soalan dari **Bahagian B**.

BAHAGIAN A (Jawab DUA soalan)

1. (a) Huraikan beberapa perkara penting yang perlu dijalankan di peringkat awal dan di tapak cadangan projek sebelum sebarang pembinaan sebuah rumah dua tingkat dimulakan.

(b) Nyatakan dengan bantuan lakaran enam jenis sirkulasi menegak.

(25 markah)
2. (a) Nyatakan **EMPAT** jenis bumbung curam (pitch roof). Lakarkan dengan rengkas setiap satu. Pilih **SATU** daripadanya dan lakarkan bahagian-bahagiannya serta ukuran-ukuran yang lazim.

(b) Nyatakan **TIGA** jenis pintu mengikut operasi. Lakarkan dengan rengkas setiap satu. Pilih **SATU** darinya dan namakan bahagian-bahagian pintu tersebut.

(25 markah)
3. Pilih **EMPAT** dari bahagian-bahagian bangunan berikut. Lakarkan perincian satu atau lebih dari setiap satu yang anda pilih dengan memberi ukuran-ukuran dan bahan-bahan yang lazim.
 - (a) Struktur dan pintu berpanel untuk bangunan konkrit/batu.
 - (b) Struktur dan pintu rata untuk bangunan konkrit/batu.
 - (c) Tingkap ram untuk bangunan konkrit/batu.
 - (d) Tingkap kaca untuk bangunan konkrit/batu.

.....2/-

(RAG 264)

- (e) Tangga konkrit.
- (f) Tangga keluli.
- (g) Struktur dinding rumah kayu.
- (h) Struktur dinding rumah/bangunan batu/konkrit.

(25 markah)

BAHAGIAN B (Jawab SEMUA soalan)

4. (a) Namakan **Enam** jenis sistem lantai ampaian **KONKRIT-TETULANG** dan jelaskan dengan bantuan lakaran **Tiga** dari Enam jenis-jenis tersebut di atas.
- (b) Berikan faktor-faktor pemilihan atas kegunaan sesuatu sistem lantai berkenaan.

(25 markah)

5. (a) Berikan faktor-faktor penting dalam pemilihan sesuatu **KEMASAN** untuk lantai, dinding, siling atau pun bumbung.
- (b) Jelaskan dengan bantuan lakaran perkara-perkara berikut:-
- (i) Jenis-jenis kemasalan lantai dan bahan pelekat yang digunakan.
 - (ii) Jenis-jenis kemasalan siling dan cara pemasangannya.

(25 markah)

-ooo00ooo-