

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1989/90

Oktober/November 1989

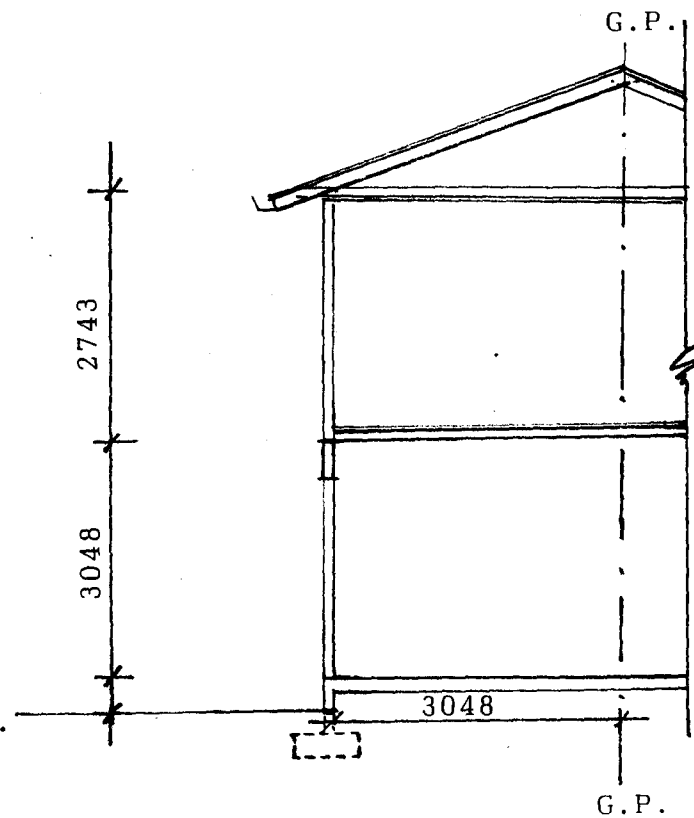
RAW 215 Pembinaan dan Bahan Bangunan II

Masa : (3 Jam)

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang tertentu sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT (4) Soalan sahaja. Bahagian A WAJIB dan pilih TIGA daripada Bahagian B.

Bahagian A.



Keratan X-X

...2/-

1. Rajah di atas menunjukkan keratan sebuah rumah dua tingkat berstruktur konkrit tetulang dengan spesifikasi berikut:-

- (a) Bumbung - Bumbung cerun (~~4~~ 20°)
 - Struktur kekuda kayu
 - Atap genting simen
 - Mengguna penebat haba dan bunyi
 - Siling papan serau
- (b) Lantai Ampaian
 - Lantai Kayu mengguna gelegar dan papan lantai
 - Siling ampain dengan mengguna kepingan asbestos berjalur
- (c) Tingkap dan Pintu
 - Berbingkai kayu
- (d) Kemas lantai dan dinding terpulang kepada anda.

Dengan menggunakan skil 1 : 25 anda dikehendaki membuat Lukisan Kerja terperinci keratan X-X, menunjukkan butir-butir dan ukuran serta alat bahan dan kemas yang diguna.

(40 Markah)

Bahagian B

2. Terangkan dengan bantuan lakaran perkara-perkara berikut:

- (a) Jenis-jenis asas bangunan dan keadaan ia digunakan.
- (b) Cara dan kaedah menguji cerucuk.

(20 Markah)

3. Bincangkan dengan bantuan lakaran berbagai jenis sistem struktur yang boleh digunakan di dalam pembinaan sebuah bangunan dan jelaskan keistimewaan dan kebaikan sistem-sistem struktur tersebut.

(20 Markah)

...3/-

4. Siling Ampaian dibina untuk melindungi struktur lantai dan bumbung daripada penglihatan mata kasar. Bincangkan dengan bantuan lakaran perkara-perkara berikut:-

(a) Fungsi siling ampaian

(b) Pemasangan dan bahan binaan siling ampaian.

(20 Markah)

5. Jelaskan dengan bantuan lakaran perkara-perkara berikut:

(a) Ceruk konkrit tetulang

(b) Asas rakit

(c) Lantai papak wafel

(d) Sistem sanitasi dua-paip

(e) Kekuda Kayu

(20 Markah)

-ooo000ooo-