

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1988/89

Mac/April 1989

RRW 233 Pendekatan Sistem Di Dalam Rekabentuk

Masa : (2 jam)

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

Jawab EMPAT soalan sahaja.

1. Bincangkan dengan ringkas dan beri contoh yang sesuai tentang perkara berikut:

- (a) Jenis sistem.
- (b) Sistem terbuka dan sistem tertutup.
- (c) Keseimbangan 'Homeostatis'
- (d) EKOLOGI
- (e) ALAM SEKITAR

(25 markah)

2. Apakah prindip-prinsip di dalam rekabentuk yang telah disenaraikan oleh W.H. Mayal, dan bincangkan satu daripada prinsip di atas.

(25 markah)

3. (a) Nyatakan langkah-langkah ataupun metodologi yang boleh digunakan untuk mencari 'struktur' masalah di dalam sesuatu sistem.

(b) Nyatakan tujuan tiap-tiap satu metodologi itu.

(25 markah)

...2/-

4. Leonardo da Vinci terkenal dengan pemikiran dan falsafah yang tersendiri. Dari manakah punca beliau memperolehi ilham?

(25 markah)

5. "Manusia merupakan satu sistem. Bangunan merupakan satu sistem".

Bincangkan pernyataan ini.

(25 markah)

6. Daripada segi pendekatan dan falsafah sistem, apakah langkah-langkah yang boleh diambil, untuk menolong mengatasi masalah perumahan di negara kita?

(25 markah)

-ooo00ooo-