
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2004/2005

Oktober 2004

RDG 262 – Pencahayaan Rekabentuk Dalaman

Masa: 3 jam

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

Jawab **SEMUA** soalan.

1. Dengan bantuan lakaran-lakaran, buat nota-nota ringkas terhadap jenis-jenis pencahayaan di bawah:-
- (a) Ambient lighting
 - (b) Accent lighting
 - (c) Task lighting
 - (d) Decorative lighting
 - (e) Kinetic lighting

(20 markah)

2. Beri cadangan jenis-jenis pencahayaan untuk perniagaan:-
- (a) Cermin Mata
 - (b) Kasut

Tempat perniagaan terletak di SURIA KLCC.

(20 markah)

3. (a) Apakah perbezaan cahaya siang dengan cahaya matahari (*daylight/sunlight*). Bagaimanakah keadaan langit yang mengakibatkan ruang dalaman mengalami cahaya matahari langsung dan bagaimana pula keadaan langit yang menyebabkan ruang dalaman mengalami cahaya siang?
- (b) Beserta lakaran, apakah Tiga (3) komponen yang membentuk cahaya siang?

(20 markah)

4. (a) Keamatan cahaya diukur dengan unit 'lux'. Bagaimanakah unit 'lux' ini dikira dari unit keamatan cahaya satu 'footcandle'?
- (b) Apakah Lima (5) kebaikan menggunakan cahaya siang sebagai iluminasi berbanding dengan cahaya buatan?

(20 markah)

5. (a) Di negara tropika, apabila cahaya siang hendak dimasukkan ke ruang dalaman, **Dua** (2) permasalahan mungkin timbul. Apakah permasalahan itu dan bagaimanakah cara mengatasinya?
- (b) Huraikan bagaimana sistem peneduhan yang tepat boleh dijalankan pada bukaan-bukaan tingkap di Malaysia.

(20 markah)

-ooo O ooo-