

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1995/96

OKTOBER/NOVEMBER 1995

REG 562 - TEKNOLOGI PERKHIDMATAN BANGUNAN

Masa : ( 3 jam )

---

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

Jawab SEMUA soalan.

1. Berikan pengertian "Sistem Cerdas" (*Expert System*). Huraikan bagaimana sesuatu dapat digunakan dalam Sistem Pengurusan Bangunan moden (*Building Management Systems* [BMS]).

(25 markah)

2. Apakah yang dimaksudkan dengan 'integrasi' pekhidmatan bangunan? Nyatakan kebaikan-kebaikan dan keburukan-keburukan integrasi perkhidmatan bangunan.

Namakan LIMA kaedah yang dapat digunakan dalam integrasi perkhidmatan bangunan dan huraikan SATU daripada kaedah ini dengan terperinci.

(25 markah)

3. Satu daripada cara membahagi-bahagikan Sistem Pemanasan, Pengalihan Udara dan Penyamanan Udara (*Heating, Ventilation and Air Conditioning* [HVAC]) ialah dengan media yang diguna untuk pemindahan haba dan satu daripada sistem tradisional yang utama adalah 'sistem udara-keseluruhan'.

Senaraikan semua kaedah pengagihan dalam sistem udara-keseluruhan dan berikan penerangan ringkas tiap-tiap satu dengan bantuan lakaran.

(25 markah)

...2/-

4. Semasa satu daripada persidangan FIREX tiga pilihan penggantian kegunaan Halon telah dibincang oleh pakar dalam bidangnya. Senaraikan **TIGA** pilihan yang terdapat dan huraikan dengan terperinci satu daripadanya dengan perhatian terhadap pemadaman, keselamatan dan buruk baiknya.

(25 markah)

-oo000oo-