

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/-

Soalan 4

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.

Tempoh Masa: 25 minit

(25 markah)

-oo000oo-