

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1995/96

**APRIL 1996**

**RAG 361/4 - Teknologi Binaan 3**

**Masa: 3 Jam**

---

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

Jawab **EMPAT** soalan sahaja.

1. Di dalam melaksanakan pembinaan sesebuah Bangunan, satu penentuan dan kajian tapak secara menyeluruh perlu dilaksanakan terlebih dahulu untuk keselamatan dan performa bangunan tersebut.

Apakah perkara-perkara dan maklumat-maklumat penting yang anda perlu dapatkan sebelum merangka kerja dan menentukan jenis asas bangunan dan pembinaan khususnya di lereng Bukit?

Jawapan anda mestilah dibantu dengan lakaran.

(25 markah)

2. Bangunan tinggi yang melebihi 4 tingkat lazimnya menggunakan cerucuk sebagai asasnya. Apakah jenis cerucuk yang anda fikirkan sesuai bagi bangunan tinggi yang terletak di kawasan lembab dan berpayau?

Nyatakan juga kaedah pembinaan yang perlu dilakukan semasa menjalankan kerja-kerja asas dan bawah tanah untuk bangunan tersebut.

Jawapan anda mestilah dibantu dengan lakaran.

(25 markah)

3. Ketiga-tiga bahan utama iaitu kayu, keluli dan konkrit boleh digunakan untuk pembinaan bingkai portal bagi bangunan yang memerlukan ruang yang luas dengan struktur tiang yang minima.

Nyatakan jenis binaan dan kaedah penggunaan ketiga-tiga bahan binaan untuk mencapai kehendak tersebut.

(25 markah)

...2/-

(RAG 361)

4. Apakah yang anda fahamkan dengan kenyataan ini? "Bangunan yang efisien di antaranya memberi perhatian terhadap rekabentuk integrasi antara Struktur dan perkhidmatan".

Huraikan dengan lakaran akan contoh-contoh, kaedah-kaedah pembinaan dan ciri-ciri yang terdapat terhadap rekabentuk ini.

(25 markah)

5. Berikan **LIMA** jenis bahan kemasan yang boleh digunakan untuk menyelapuri sesebuah bangunan korporat..

Ringkaskan dengan lakaran kelima-lima contoh ini akan kaedah penyelaputan Bangunan tersebut.

(25 markah)

6. Nyatakan dengan ringkas akan keperluan Majlis Kerajaan Tempatan berpandukan undang-undang seragam bangunan, untuk mendapatkan kelulusan perancangan dan Bangunan sesebuah bangunan lima tingkat di atas lot komersial, di mana bangunan terdahulunya telah dirobohkan.

(25 markah)

-ooo00ooo-