

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1997/98

FEBRUARI 1998

RET 521 - Tenaga dan Penyelenggaraan 1

Masa: 3 jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **SATU** mukasurat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **SEMUA** soalan.

1. Bincangkan perbezaan utama dari segi penggunaan tenaga terhadap bangunan. Tumpukan perbincangan antara bangunan jenis kediaman dan komersial sambil membayangkan implikasi mereka terhadap ekonomi gunatenaga di peringkat nasional.  

(25 markah)
2. Penjimatan tenaga dapat dicapai menerusi rekabentuk bangunan yang berkesan. Apakah langkah-langkah penjimatan tenaga yang boleh dilaksanakan di peringkat rekabentuk bangunan? Bincangkan.  

(25 markah)
3. Bentuk bangunan kurun ke-21 menjanjikan perubahan ketara terhadap rekabentuk dan cara penggunaan tenaga. Bincangkan perkara tersebut dengan merujuk kepada inisiatif negara tertentu seperti Amerika Syarikat.  

(25 markah)
4. (a) Nyatakan tujuan utama Odit Tenaga.  
(b) Bincangkan secara ringkas unsur-unsur yang berkaitan dalam Odit Tenaga.

Kenalpastikan langkah-langkah yang boleh diambil ke arah menentukan kejayaan oditan tenaga.

(25 markah)

