
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2003/2004

September - Oktober 2003

ZGE 361/2 - Geologi Lanjutan

Masa : 2 jam

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

Jawab mana-mana **EMPAT** soalan. Kesemuanya wajib dijawab dalam Bahasa Malaysia. Sokong jawapan kamu dengan lakaran-lakaran dan jadual-jadual yang berkaitan.

1. Tulis suatu karangan tentang sekitaran dan fasies enapan turbidit dan laut dalam. (100/100)

2. Huraikan secara ringkas tentang **DUA** dari tajuk-tajuk berikut:
 - (a) Batuan takungan karbonat (50/100)
 - (b) Sekitaran dan fasies delta (50/100)
 - (c) Perangkap-perangkap hidrokarbon (50/100)
 - (d) Mekanisme-mekanisme pengeluaran hidrokarbon (50/100)

3. Bincangkan tentang konsep dan pelaksanaan (model) simulasi takungan hidrokarbon. (100/100)

4. Tuliskan sebuah karangan secara terperinci tentang Stratigrafi Sekuen. (100/100)
5. Huraikan tentang DUA dari tajuk-tajuk berikut:
- (a) Kualiti batuan takungan (50/100)
 - (b) Lembangan sedimentari (50/100)
 - (c) Kesan diagenesis keatas batuan takungan (50/100)