
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2002/2003

Februari - Mac 2003

ZGT 379/3 - Oseanografi Geologi

Masa : 3 jam

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

Jawab **EMPAT** soalan sahaja. Kesemuanya wajib dijawab dalam Bahasa Malaysia

1. (a) Jelaskan maksud
 - (i) kelikatan molekul
 - (ii) pengaliran laminar
 - (iii) tegasan ricih
 - (iv) sedimen jelikitan
 - (v) megariak
 - (vi) antigumuk

(60/100)
- (b) Berikan penjelasan bagaimana anda menentukan
 - (i) kadar pengangkutan beban dasar
 - (ii) kadar pengangkutan sedimen susur pantai (longshore)

(40/100)
2. (a) Terangkan proses-proses yang boleh membantu pegenapan sedimen halus di muara sungai

(40/100)

- (b) **Jelaskan corak pengenapan di persekitaran**
- (i) muara baji garam
 - (ii) muara percampuran separa
 - (iii) muara percampuran penuh
 - (iv) muara peredaran negatif
- (60/100)
3. **Bincangkan secara ringkas mengenai**
- (a) jenis-jenis sedimen di pentas benua (10/100)
 - (b) jenis-jenis pergerakan air yang mempengaruhi pergerakan sedimen dipentas benua. (30/100)
 - (c) jenis-jenis bentuk dasar yang terbentuk dipentas benua. (30/100)
 - (d) sumber-sumber kekayaan di permukaan pentas benua. (30/100)
4. (a) **Jelaskan maksud**
- (i) lava bantal
 - (ii) pusat rebakan bertindih
 - (iii) serpentinite
 - (iv) kerak taknormal
- (40/100)
- (b) **Jelaskan proses pembentukan lapisan lithosfera lantas berdasarkan kepada konsep ruang magma.**
- (60/100)
5. **Tuliskan satu esei bertajuk 'Peredaran hidrotermal di dasar laut'.**
- (100/100)