

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 pengenangan sedimen halus di muara sungai

(40/100)

...2/-

(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 lantasi berdasarkan kepada konsep ruang magma.

(60/100)

5. Tuliskan satu esei bertajuk 'Peredaran hidrotermal di dasar laut'.

(100/100)