

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1994/95

Oktober/November 1994

ZGE 479/3 - Oseanografi Geologi

Masa : [3 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 di dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Jelaskan sumber-sumber sedimen yang terdapat di dasar laut. (70/100)
- (b) Berikan penjelasan mengenai penggunaan analisis statistik bagi data saiz bijian. (30/100)
2. (a) Bincangkan kesan peningkatan kekuatan aliran dengan pembentukan bentuk dasar bagi $F_r < 1$ dan $F_r > 1$. (70/100)
- (b) Berikan penjelasan mengenai
 - (i) halaju ricih
 - (ii) panjang kekasaran
 - (iii) lapisan sempadan. (30/100)
3. (a) Bincangkan perhubungan di antara profil pantai dengan saiz dan isihan sedimen. (50/100)
- (b) Jelaskan model profil pantai yang dicadangkan oleh Jago dan Hardisty. (50/100)

...2/-

4. (a) Bincangkan satu kes kajian paleoseanografi mengenai pembentukan arus lilitkutub Antartika berdasarkan kepada penemuan organisma yang di awet di dalam sedimen yang telah digerudi.
(50/100)
- (b) Bincangkan proses-proses sedimen yang terjadi dikukup lumpur.
(50/100)
5. Berikan penjelasan mengenai ciri-ciri, asal-usul dan kepentingan enapan bintil mangan yang banyak terdapat di dasar laut.
(100/100)