

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1989/90

Mac/April 1990

Rancangan Diploma Teknologi Makmal

DTM 344/2 Teknik-Teknik Makmal Fizik III

Masa : [2 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi SATU muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan itu.

Jawab KESEMUA EMPAT soalan.

Kesemuanya wajib dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. Bincangkan prinsi-prinsip umum dan kaedah menggunakan peralatan berikut:
 - (a) Barometer Raksa/Fartin. (50/100)
 - (b) Barometer "Elastik". (50/100)
2. (a) Huraikan prinsip operasi sebuah geofon. (60/100)
 - (b) Apakah peranan-peranan turas pada seismograf? (40/100)
3. (a) Lukis gambarajah berskema serta huraikan peralatan untuk mengukur kerintangan bumi. (50/100)
 - (b) Jelaskan kaedah mengukur kerintangan bumi secara susunatur penduga dalaman Wenner. (50/100)
4. (a) Jelaskan prinsip operasi méter graviti serta cara-cara menggunakannya semasa tinjauan graviti. (60/100)
 - (b) Mengapakah teodolit penting di dalam tinjauan graviti? (40/100)