

-) **Tajul Anuar Jamaluddin** : Survei ketakselanjaraan dan ragam kegagalan cerun batuan di Lebu Raya Timur-Barat
- 2) **Abdul Hadi Abdul Rahman** : The use of wireline logs and cuttings for the prediction of subsurface sedimentary facies – A case study from the Northumberland Trough, Northern England

Laporan (Report)

To encourage our new, young lecturers to present their findings, the Society in collaboration with the Geology Dept., University of Malaya sponsored the talks by Tajul Anuar Jamaluddin and Abdul Hadi Abdul Rahman on the evening of 20 February 1991 at the Geology Department, University of Malaya. The 2 speakers have kindly supplied the abstracts to their talks.

- 1) Survei ketakselanjaraan dan ragam kegagalan cerun batuan di Lebu Raya Timur-Barat

Abstrak (Abstract)

Survei ketakselanjaraan telah dijalankan pada 14 buah cerun potongan batuan di Lebu Raya Timur-Barat. Survei ini bertujuan untuk menjelaskan kehadirannya pada jasad batuan dan seterusnya digunakan untuk meramalkan ragam kegagalan cerun batuan.

Survei ketakselanjaraan ini menggunakan teknik garis pengimbasan yang direntangkan pada permukaan cerun. Setiap ketakselanjaraan yang menyilangi garis pengimbasan dicatatkan berikut: jenis, jarak pisahan, orientasi, panjang, bukaan, kekasaran permukaan dan bahan pengisi ketakselanjaraan serta kehadiran air. Parameter bentuk serta saiz purata blok batuan yang terbentuk akibat persilangan satah-satah ketakselanjaraan juga diambil kira untuk menjelaskan kepadatan relatif ketakselanjaraan pada jasad batuan. Panjang ketakselanjaraan dijelaskan secara lebih terperinci lagi dengan menjelaskan keterusan dan pendedahannya pada muka cerun.

Data daripada survei ini dapat digunakan untuk menentukan nilai Penanda Mutu Batuan (PMB). Hasilnya menunjukkan jasad batuan pembentuk cerun mempunyai nilai PMB sekitar 65-85%. Plot stereografi kutub satah ketakselanjaraan menunjukkan kebanyakan cerun memperlihatkan ragam kegagalan baji, satah dan tebalikan, atau gabungan lebih daripada satu ragam kegagalan tersebut. Ujian Markland digunakan untuk mengecam satah ketakselanjaraan 'genting' dan meramalkan kestabilan cerun batuan.