

Penerapan teori blok untuk analisis kestabilan cerun batuan Bukit Fraser di Pahang, Malaysia

Haswanto¹ And Abd. Ghani Md. Rafek²

¹Jurusan Pertambangan, FTM, Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia. Email: [Haswanto_Wa@yahoo.Com](mailto:Haswanto_Wa@yahoo.com)

² Program Geologi, Pusat Pengajian Sains Sekitaran & Sumber Alam, Fakulti Sains & Teknologi, UKM.

Abstrak: Jasad batuan granit di kawasan Bukit Fraser, Pahang, Malaysia mempunyai pencirian ketakselarangan major dan minor. Ketakselarangan sudah dipetakan disekitar lebuh raya Bukit Fraser. Ketakselarangan utama yang digunakan untuk analisis cerun batuan dengan menggunakan teori blok. Teori blok yang diterapkan digunakan untuk melakukan identifikasi perbedaan antara bentuk blok yang ditemukan di kawasan penyelidikan dan menghitung sudut aman dari cerun batuan. Orientasi dari ketakselarangan utama yang terjadi di kawasan telah dianalisis . Analisis dilakukan dengan stereo –plot dan selajutnya analisis menggunakan teori blok untuk menentukan bentuk key-block (bentuk I) dan juga key-block potensial (bentuk II) dari daerah cerun batuan tersebut. Tujuan kajian ini adalah untuk menentukan sudut aman untuk cerun batuan di lokasi Bukit Fraser.