

**Perkaitan Antara Saiz Butiran, Indeks Keplastikan dan Kandungan
Mineral Lempung Dengan Kestabilan Cerun di Bukit Arang,
Universiti Malaya, Kuala Lumpur**

PHAKHRUDDIN B. ABDULLAH & AHMAD TAJUDDIN B. HJ. IBRAHIM

Jabatan Geologi, Universiti Malaya
50603 Kuala Lumpur, Malaysia

Kajian yang dijalankan keatas tanah disekitar Bukit Arang Universiti Malaya, bertujuan untuk menganalisis taburan saiz butiran, had plastik, had cecair, indeks keplastikan dan jenis mineral lempung pada batuan yang telah terluluhawa dengan gred yang berbeza. Objektif kajian ialah untuk mengenal pasti samada parameter-parameter tersebut mempengaruhi kestabilan sesuatu cerun. Dari analisa yang telah dijalankan didapati had plastik, had cecair dan indeks keplastikan tidak dipengaruhi oleh saiz butiran. Walaubagaimanapun kehadiran mineral lempung, terutamanya daripada jenis kaolinit menurunkan nilai indeks keplastikan tanah dan seterusnya mendorong kepada penurunan kestabilan sesebuah cerun, terutamanya pada masa kerpasan yang tinggi.