

**KAJIAN TEKNIS RANCANGAN LERENG TAMBANG
TERBUKA PT. SEBUKU SEJAKA COAL DESA
BEKAMBIT KABUPATEN KOTABARU
PROPINSI KALIMANTAN SELATAN**

Oleh:

Priyo Widodo (Prodi Teknik Pertambangan)
Haswir Thaib Siri (Prodi Teknik Pertambangan)
Aswadi Zahar (Prodi Teknik Pertambangan)

UPN “Veteran” Yogyakarta
No. Hp: 08127415386, email: ashwade64@yahoo.com

ABSTRAK

Penelitian dilakukan di desa Bekambit yang berada di wilayah PT. Sebuku Sejaka Coal dengan tujuan untuk merancang lereng Tambang yang aman dan sesuai .

Penelitian dilakukan untuk mendapatkan data Geoteknik yang akurat yang nantinya diperlukan dalam analisis kestabilan lereng.

Penelitian dilakukan terhadap sampel tanah lempungan, tanah lanau, tanah pasiran dan tanah campuran ketiga material tersebut. Sampel diuji sifat fisik dan mekanik di laboratorium mekanika tanah untuk mendapatkan nilai bobot isi, kohesi dan sudut geser dalam. Parameter – parameter tersebut digunakan untuk analisis kestabilan lereng tunggal maupun lereng keseluruhan dengan bantuan program Slide versi 5.0. Analisis dilakukan dengan simulasi lereng tunggal kepada lereng tunggal dan keseluruhan.

Dari hasil analisis dapat direkomendasikan geometri lereng tunggal lempung lunak sebaiknya menggunakan geometri dengan ketinggian 1 m dengan kemiringan 15-45° dan untuk batulempung, batulanau, batupasir, dan batubara dapat mencapai tinggi 10 meter dan kemiringan 80°. Geometri lereng keseluruhan untuk masing-masing penampang rencana penambangan dapat dikatakan stabil dengan kemiringan overall slope berkisar 8-15°

Kata kunci: rancangan lereng, faktor keamanan, geometri lereng