

**GEOLOGI DAN PERBANDINGAN PARAMETER  
KEMANTAPAN LERENG HIGHWALL DAN SIDEWALL  
TAMBANG BATUBARA TERBUKA, DAERAH SENTUK  
KECAMATAN LOA KULU, KABUPATEN KUTAI  
KARTANEGARA, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

**SARI**

**Oleh :**

**Robertus Belarminus Rangga**

**111190064**

Daerah penelitian berada di Desa Sentuk Selatan, Kecamatan Loa Kulu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi, Kalimantan Timur yang termasuk wilayah pertambangan PT. Multi Harapan Utama. Terdapat lereng *highwall* dan *sidewall* dengan tingkat kestabilan lereng yang berbeda. Oleh karena itu tujuan penelitian ini untuk mengetahui kondisi geologi pada daerah penelitian dan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kestabilan lereng *highwall* dan *sidewall* berbeda.

Metodologi yang dilakukan adalah studi kasus. Penulis melakukan akuisisi data sekunder dan primer kemudian melakukan analisis data lalu melakukan sintesis yang menyimpulkan dari berbagai hasil analisis tersebut dan mewujudkan tujuan penelitian yang ingin dicapai.

Berdasarkan kesatuan ciri litologi yang dominan maka stratigrafi daerah penelitian dapat dikelompokkan menjadi dua satuan batuan tak resmi. Dari tua ke muda yaitu satuan batupasir Balikpapan, satuan batulempung Balikpapan, (Miosen Awal – Miosen Tengah) serta adanya endapan aluvial (Resen).

Berdasarkan model deskriptif geoteknik pada lereng *highwall* dan *sidewall* memiliki perbedaan yang menyebabkan kondisi kestabilan pada kedua lereng tersebut berbeda yaitu pada geometri lereng serta arah lereng terhadap kemenerusan bidang diskontinu (Bidang perlapisan dan struktur geologi).

**Kata kunci : *Highwall, Sidewall, Kestabilan lereng, Kondisi geologi***