

**GELOGI DAN ANALISIS KESTABILAN LERENG PIT PARINGIN  
KECAMATAN PARINGIN, KABUPATEN BALANGAN,  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN.**

**SARI**

**Aria Pratama Muhammad  
111.090.019**

Daerah penelitian ini secara administrasi berada di daerah Paringin, Kecamatan Paringin, Kabupaten Balangan, Provinsi Kalimantan Selatan. Secara geografis daerah penelitian berada di 115°28'30" BT - 115°31'05" BT dan 2°15'00"LS - 2°17'20"LS.. Luas daerah telitian 3 km x 4 km dengan skala 1: 8.000.

Berdasarkan aspek-aspek geomorfologi, daerah penelitian dibagi menjadi dua bentuk asal. Bentuk asal Antopogenik dengan bentuk lahan berupa Pit (A1) dan Disposal (A2), bentuk asal struktural dengan bentuk lahan Perbukitan Antiklin (S1), serta bentuk asal Fluvial dengan bentuk lahan Rawa (F1). Stratigrafi daerah penelitian berdasarkan kesatuan cirri litologi yang dominan daerah telitian dapat dikelompokkan menjadi 3 satuan batuan tak resmi. Dari muda ke tua yaitu satuan batuan dengan urutan dar yang paling muda adalah satuan endapan alluvial (Holosen), satuan batulanau Warukin-Atas (Miosen Tengah), satuan batulempung Warukin-Atas (Miosen Tengah). Struktur geologi daerah telitian berupa kedudukan lapisan dengan arah strike utara-selatan dan selatan-utara, kekar dengan tegasan utama barat-timur dan tenggara-baratlaut serat lipatan berupa antiklin bersumbu utara-selatan dengan penamaan *Upright gentle punging fold (Fluety, 1964)*.

Bedasarkan analisa kestabilan lereng direkomendasikan lereng tambang dengan tinggi lereng keseluruhan (*overall slope*) 19 m dan kemiringan 45°, tinggi lereng tunggal (*single slope*) pertama 9 m dengan kemiringan lereng 45°, tinggi lereng tunggal kedua dan ketiga 5 m dengan kemiringan lereng 35°, lebar jenjang (*bench*) 5 m. Rekomendasi lereng menggunakan batas nilai faktor keamanan lebih besar dari 1,3. Tidak ada kemungkinan terjadinya longsoran baji karena sudut penunjaman dari perpotongan kekar lebih kecil dari kemiringan lereng. Nilai *SMR* yang diperoleh dengan menggunakan rekomendasi tersebut masuk dalam kelas buruk - baik, dengan stabilitas tidak stabil hingga stabil.