

**GEOLOGI DAN ANALISIS KESTABILAN LERENG DISPOSAL PADA
TAMBANG BATUBARA TERBUKA KECAMATAN ANGSANA,
KABUPATEN TANAH BUMBU, KALIMANTAN SELATAN**

Oleh:

Rivano Cahya Wardana

111180052

SARI

Lokasi penelitian ini merupakan berada PT. Angsana Jaya Energi dan PT. Tantra Mining Development yang terletak di Kecamatan Angsana, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan dengan koordinat UTM WGS 84 pada zona 50 S, dengan koordinat X pada 347500 - 350000 dan Y pada 9595000 - 9598500 yang terletak di area penambangan PT. Angsana Jaya Energi. Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan kajian kestabilan lereng disposal dengan hasil nilai faktor keamanan sebagai parameter kestabilan lereng. Metode penelitian yang digunakan adalah *Limit Equilibrium Method* menggunakan data pemetaan geologi dan data *Standard Penetration test* (SPT). Pengambilan data SPT dilakukan dengan menghitung jumlah tumbukan setiap 30 cm untuk memasukan bor SPT kedalam litologi yang selanjutnya dikoreksi dan dilakukan analisis untuk kestabilan lereng, didukung juga dengan data laboratorium. Secara geomorfologi daerah penelitian terdiri dari lima bentuk lahan yaitu Lahan Bukaang Tambang, Disposal, Danau, Dataran Rendah dan Rawa. Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari empat satuan batuan dari umur yang paling tua ke yang paling muda, yaitu satuan batulempung tua Warukin, satuan batupasir Warukin, satuan batulempung muda Warukin dan satuan endapan disposal. Nilai faktor keamanan lereng yang didapatkan dengan pengujian *Standard Penetration Test* (SPT) pasca perubahan desain sudah sesuai dengan KEPMEN No. 1827 K/30/MEM/2018, dengan perbedaan volume desain awal dan rekomendasi sebesar 890.184,61 LCM.

Kata Kunci: Angsana, Disposal, Kestabilan, Lereng, Rekomendasi, SPT, Volume.