

ANALISA KESTABILAN LERENG DI AREA TIMBUNAN PT. BOKORMAS WAHANA MAKMUR *SITE* KARUH KECAMATAN KINTAP KABUPATEN TANAH LAUT PROPINSI KALIMANTAN SELATAN

Abstrak

Analisis Lereng disposal diperlukan dalam suatu perancangan disposal, untuk menanggulangi dampak buruk dari suatu lereng yang mana kita ketahui bahwa semua lereng berpotensi untuk longsor apabila dia telah mengalami gangguan. Untuk menganalisis dan merancang lereng disposal, maka dilakukan perhitungan terhadap lereng yang ada di daerah penelitian kemudian merancang lereng baru yang lebih aman dari sebelumnya. Nilai factor keamanan minimum yang direkomendasikan didasarkan pada perusahaan untuk lereng tunggal $FK \geq 1,3$ dan untuk lereng keseluruhan $FK \geq 1,5$. Metode yang digunakan dalam perhitungan yaitu metode *Bishop* dengan bantuan *software* Slide versi 5.0. Berdasarkan hasil analisa terhadap faktor keamanan setelah dilakukan simulasi terhadap 3 sayatan yang dibuat, terlihat bahwa terdapat beberapa lereng tunggal yang belum stabil/aman, sedangkan untuk lereng yang terbentuk di lapangan semuanya mempunyai kondisi yang tidak stabil/aman. Untuk lereng tunggal sayatan A, lereng A4 belum stabil dengan nilai FK sebesar 1,24, sedangkan untuk lereng keseluruhan sayatan A-A' belum stabil dengan nilai FK sebesar 1,27. Untuk sayatan B, lereng tunggal B2 belum stabil dengan nilai FK sebesar 1,2, demikian pula untuk lereng keseluruhan sayatan B-B' belum stabil dengan nilai FK sebesar 1,37. Sedangkan untuk Sayatan C, lereng tunggal C2, C5 dan C6 dalam kondisi yang tidak stabil dengan nilai FK berturut-turut adalah 1,11, 1,24, dan 1,20, sedangkan untuk lereng keseluruhan C-C' dalam kondisi yang belum stabil dengan nilai Fk sebesar 1,34. Dengan ditemukannya lereng disposal yang berpotensi untuk terjadi longsor, maka perlu dilakukan upaya penanggulangan untuk mempertahankan kestabilan lereng disposal yaitu perbaikan geometri lereng, penanganan air permukaan tanah, stabilisasi dengan menggunakan vegetasi, dan melakukan pemantauan terhadap lereng disposal.

Kata Kunci : Lereng Disposal, Faktor Keamanan