

RINGKASAN

PT Bina Sarana Sukses Jobsite PT Baturona Adimulya yang berlokasi di Desa Supat Barat Babat Supat Sumatera Selatan, telah mengalami kelongsoran yang mengakibatkan akses produksi terganggu dan membahayakan. Tujuan penelitian ini menganalisis balik lereng pada kondisi longsor untuk memperoleh nilai parameter batuan dengan didapatkan $FK < 1$ dan mendapatkan rekomendasi lereng agar keadaan lereng aman serta tidak membahayakan keadaan sekitar. Dalam penelitian ini dilakukan analisis balik dengan cara mengurangi nilai parameter batuan seperti kohesi (c) dan sudut geser dalam (Φ) hingga kondisi lereng labil ($FK \leq 1$). Setelah didapat nilai parameter batuan yang baru, maka dilakukan *reslope* sehingga mendapat rekomendasi geometri dengan nilai FK yang optimal. Yang mana material penyusun lereng yaitu ; *soil*, *weak claystone*, *hard claystone*, *coal*, dan *sandstone*. Setelah dilakukan analisis pemodelan rekomendasi lereng. Didapat rekomendasi *final* yang optimal untuk *overall slope* dinamis. Dalam hasil analisis keduanya memiliki nilai rekomendasi yang berbeda dalam hal geometri, yaitu ; tinggi *single slope* 3-5 m, sudut *single slope* 30-40°, tinggi *overall slope* 19 m, dan sudut *overall slope* 19° serta lebar *bench* 5-14 m. Dengan nilai FK dinamis sebesar 1,2 PF 0,00% untuk lereng dinamis. Dan dikategorikan sebagai nilai yang stabil menurut Kepmen 1827 tahun 2018, dikarenakan nilai FK dinamis > 1.1 dan $PoF < 5\%$

Kata Kunci : Analisis Balik, *Bishop Simplified*, Faktor Keamanan, Geometri Lereng, *Highwall*