

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Perhitungan Faktor Keamanan lereng menggunakan program *Slide 6.0* adalah 1,110, yang menunjukkan lereng dalam keadaan kritis.
2. Perhitungan Faktor Keamanan lereng secara manual dengan metode *fellenius* adalah 1,114, yang menunjukkan lereng dalam keadaan kritis.
3. Cara yang penanggulangan ketidakstabilan lereng yang paling tepat adalah dengan merubah geometri lereng dengan batas minimal sudut kemiringan lereng adalah 67° serta panjang muka lereng 10,9 m dan pengendalian air rembesan yaitu dengan menggunakan 1 pipa alir yang ditancapkan ke bidang longsor pada lapisan tanah bawah dengan diameter pipa 10 cm dan panjang 3,7 m.

5.2 Saran

Lereng di PT Aditya Buana Inter berada pada kondisi yang tidak stabil. Hal itu dapat menyebabkan longsor sehingga dapat menimbulkan kerugian kegiatan produksi serta membahayakan pekerja tambang disekitarnya. Maka perlu diadakan upaya perbaikan lereng. Perbaikan lereng yang paling tepat adalah perubahan geometri lereng. Tapi perbaikan lereng perlu mempertimbangkan aspek biaya dan waktu. Memperkecil geometri lereng dapat memperkecil potensi untuk terjadinya longsor.