

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN UMUM	5
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2 Iklim dan Curah Hujan.....	7
2.3 Keadaan Geologi Daerah Penelitian	7
2.4 Karakteristik dan Kualitas Batubara	11
2.5 Sistem Penambangan	12
BAB III DASAR TEORI	16
3.1 Batuan dan Tanah	16
3.2 Kondisi Massa Batuan	17
3.3 Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	18
3.4 Konfigurasi Lereng Pada Tambang Terbuka.....	23
3.5 Potensi Longsor Berdasarkan Bidang Diskontinu	26
3.6 Kriteria Keruntuhan Mohr-Coloumb	31
3.7 Mekanisme Dasar Terjadinya Longsor	33

	Halaman
3.8 Analisis Lereng Metode Keseimbangan Batas	38
3.9 Metode Elemen Hingga.....	43
3.10 Analisis Balik	45
3.11 Distribusi Data untuk Analisis Statistik	48
3.12 <i>Goodnes Of Fit Test</i> Metode Kolmogorov-Smirnov (K-S).....	51
3.13 Simulasi Monte Carlo	53
3.14 Pemantauan Lereng Menggunakan Total Station	54
3.15 Kondisi Muka Air Tanah	56
3.16 Metode Penanggulangan Keruntuhan Lereng	57
 BAB IV HASIL PENELITIAN.....	 61
4.1 Lokasi Penelitian.....	61
4.2 Lubang Bor dan Penampang Geologi	61
4.3 Material Properties	65
4.4 Lereng Aktual.....	68
4.5 Kondisi Muka Air Tanah	70
4.6 Monitoring Lereng	71
4.7 Analisis Balik	72
4.8 Komputasi Geometri Awal dan Redesign Lereng Low Wall Tengah.....	75
 BAB V PEMBAHASAN	 77
5.1 Analisis Balik pada Lereng Low Wall Tengah.....	77
5.2 Analisis Kestabilan Lereng pada Geometri Lereng Awal dan Redesign ..	82
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	 86
6.1 Kesimpulan	86
6.2 Saran.....	86
 DAFTAR PUSTAKA	 87
 LAMPIRAN.....	 89