

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
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.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Hipotesis Penelitian.....	4
1.6 Hasil yang Diharapkan	4
1.7 Manfaat Penelitian.....	4
1.8 Metodologi Penelitian	4
1.9 Bagan Alir Penelitian.....	9
II TINJAUAN UMUM.....	10
2.1 Lokasi Daerah Penelitian	10
2.2 Tinjauan Geologi.....	11
2.3 Sifat dan Kualitas Batubara Daerah Penelitian.....	16
2.4 Metode Penambangan	16

III DASAR TEORI	17
3.1 Batuan Lunak.....	17
3.2 Hubungan Tegangan dan Regangan	19
3.3 Analisis Kestabilan Lereng	25
3.4 Pelunakan Regangan (Strain-Softening)	42
3.5 Probabilitas Kelongsoran (Probability of Failure – PoF)	49
IV HASIL PENELITIAN.....	53
4.1 Observasi Lapangan	53
4.2 Hasil Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	55
4.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng.....	58
4.4 Perilaku Pelunakan Regangan pada Batuan Lunak	63
4.5 Pemodelan Perilaku Pelunakan Regangan pada Lereng	66
4.6 Penentuan Jarak Pembebanan Berdasarkan Nilai SRF dan Probabilitas Kelongsoran.....	70
V PEMBAHASAN	74
5.1 Perilaku Pelunakan Regangan pada Material Lunak	74
5.2 Analisis Model Perilaku Pelunakan Regangan pada Lereng.....	75
5.3 Analisis Jarak Pembebanan Material Timbunan pada Crest Lereng Highwall	77
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
6.1 Kesimpulan	82
6.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	87