

# DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	v
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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
1.7. Diagram Alir Tahapan Penelitian .....	4
<b>II TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>6</b>
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan .....	7
2.3. Kondisi Geologi.....	8
2.4. Kualitas dan Kuantitas Batubara.....	12
2.5. Kegiatan Penambangan.....	13
<b>III DASAR TEORI.....</b>	<b>17</b>
3.1. Batuan dan Tanah .....	17
3.2. Kriteria Penerimaan Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor .....	22
3.3. Potensi Longsor Berdasarkan Bidang Diskontinu .....	24
3.4. Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng .....	26
3.5. Kriteria Keruntuhan Mohr – Coulomb .....	29
3.6. Metode Kesetimbangan Batas .....	32
3.7. Probabilitas Longsor .....	34
3.8. Analisis Statik .....	35
3.9. Metode Stabilisasi Lereng .....	38
<b>IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
4.1. Penyelidikan Lokasi Penelitian.....	43
4.2. Penampang Geologi.....	43

4.3.	Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik .....	44
4.4.	Pengolahan Data Statistik .....	45
4.5.	Lereng Aktual .....	47
4.6.	Perhitungan Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor .....	53
4.7.	Analisis Balik.....	54
4.8.	Variasi Usulan Geometri Lereng .....	54
V	PEMBAHASAN.....	56
5.1.	Analisis Balik pada Lereng <i>low wall</i> Pit Utara N1 PT Banyan Koalindo Lestari .....	56
5.2	Usulan Rancangan Lereng Penambangan.....	61
VI	PENUTUP .....	65
6.1.	Kesimpulan .....	65
6.2.	Saran .....	65
	DAFTAR PUSTAKA .....	66
	LAMPIRAN.....	67