

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA iv	
ABSTRAK v	
ABSTRACT vi	
DAFTAR ISI.....	vii
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.....	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi Penelitian	3
1.6. Luaran Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1. Fisiografi Regional Daerah Penelitian.	8
2.2.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	9
2.2.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	11
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. Pengertian Batubara	13
2.2.2. Lingkungan Pengendapan	14
2.2.3. Konsep Dasar Geomorfologi.....	21
2.2.4. Kestabilan Lereng	23
2.2.5. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	27

2.2.6. Kriteria Keruntuhan <i>Generalized</i> Hoek-Brown	31
2.2.7. Getaran Tanah (<i>Ground Vibration</i>) Akibat Peledakan.....	32
2.2.8. Analisis Kestabilan Lereng yang Dipengaruhi Getaran Peledakan	33
2.2.8.1. Efek Getaran Peledakan Terhadap Kestabilan Lereng	33
2.2.9. Metode Kesenjangan Batas	34
2.2.10. Mekanika Batuan	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1. Metode Penelitian	42
3.2. Tahapan Penelitian.....	44
BAB IV PENYAJIAN DATA.....	49
4.1. Data Topografi Aktual.....	49
4.2. Data Section Lereng <i>Highwall</i> 2D.....	49
4.3. Data Pengukuran Getaran Peledakan.....	51
4.4. Data Struktur Geologi.....	51
4.5. Data Sekunder Mekanika Batuan	53
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1. Geologi Daerah Penelitian.....	57
5.1.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	57
5.1.2. Bentuk Asal Antropogenik.....	57
5.1.3. Bentuk Asal Struktural (S1)	60
5.1.4. Bentuk Asal Fluvial (F1).....	61
5.1.5. Stratigrafi Daerah Penelitian	62
5.1.5.1. Satuan batupasir Labanan	66
5.1.5.2. Satuan Batulempung Labanan	71
5.1.5.3. Umur Satuan Batuan dan Lingkungan Pengendapan	77
5.1.6. Struktur Geologi Daerah Penelitian	80
5.1.6.1. Kekar dan <i>Cleat</i>	80
5.1.7. Sejarah Geologi	85
5.2. Pengaruh Getaran Peledakan Terhadap Kestabilan Lereng.....	86
5.2.1. Section Lereng <i>Highwall</i>	87
5.2.2. <i>Properties</i> Lereng <i>Highwall</i>	87
5.2.3. Perhitungan Karakteristik Material Kriteria Keruntuhan <i>Hoek-Brown</i>	88

5.2.4. Data Statistik Material <i>Properties</i>	90
5.3. Analisis Kestabilan Lereng <i>Highwall</i>	91
5.4. Analisis Pengaruh Getaran Peledakan	93
5.4.1. Hasil Analisis Kestabilan Lereng A-A' dengan Pengaruh Getaran Peledakan	95
5.4.2. Hasil Analisis Kestabilan Lereng B-B' dengan Pengaruh Getaran Peledakan	96
5.4.3. Hasil Analisis Kestabilan Lereng C-C' dengan Pengaruh Getaran Peledakan	96
5.5. Pengaruh Getaran Peledakan Terhadap Kekuatan Batuan (UCS)	97
5.5.1. Prediksi Getaran Pada Jarak 1 – 10 Meter	97
5.6. Perhitungan <i>Stress Dynamic</i>	98
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	101
6.1. Kesimpulan	101
6.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	106