

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Lokasi Penelitian.....	4
1.5.1. Letak dan Keampaian Daerah.....	5
1.5.2. Topografi	6
1.5.3. Struktur Geologi	7
1.5.4. Litologi.....	7
1.5.5. Stratigrafi	8
1.5.6. Keadaan Hidrologi dan Hidrogeologi.....	9
1.5.7. Kondisi Tambang Bawah Tanah.....	10
1.6. Luaran Penelitian	10
1.7. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	12
2.1. Tinjauan Pustaka.....	12

2.2.	Landasan Teori	13
2.2.1.	Getaran.....	13
2.2.2.	<i>Srength Reduction Factor</i>	16
2.2.3.	Kriteria Keruntuhan Mohr-Coulomb	17
2.2.4.	Kriteria Keruntuhan Hoek-Brown	17
2.2.5.	Pemodelan Numerik di Software RS2	18
2.2.6.	Sifat Mekanik Batuan	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1.	Metode Penelitian	24
3.2.	Tahapan Penelitian.....	24
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		31
4.1.	Pengolahan Data	31
4.1.1.	Uji Sifat Mekanik.....	31
4.1.2.	Pengolahan Data Properties Batuan.....	33
4.1.3.	Pengolahan Statistik Data Getaran	33
4.1.4.	Analisis Numerik RS2	33
4.2.	Penyajian Data	36
4.2.1.	Data Properties Batuan	36
4.2.2.	Data Micromate Getaran.....	37
4.2.3.	Data Getaran	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		40
5.1.	Analisis Pemodelan Numerik	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
6.1.	Kesimpulan	42
6.2.	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		48