

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	4
1.5.1. Letak dan Kesampaian Daerah.....	4
1.5.2. Topografi.....	6
1.5.3. Struktur Geologi.....	6
1.5.4. Litologi.....	7
1.5.5. Stratigrafi	9
1.5.6. Keadaan Hidrologi dan Hidrogeologi	11
1.5.7. Kondisi Tambang Bawah Tanah.....	13
1.6. Luaran Penelitian	14
1.7. Manfaat Penelitian	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	15
2.1. Tinjauan Pustaka	15
2.2. Landasan Teori.....	17
2.2.1. Massa Batuan	17
2.2.2. Sifat Fisik Batuan.....	18
2.2.3. Sifat Mekanik Batuan.....	21
2.2.4. Klasifikasi Massa Batuan.....	29

2.2.5. <i>Failure Criteria</i>	34
2.2.6. Koefisien Determinasi (R^2)	46
2.2.7. Kestabilan Lubang Buka-an Tambang Bawah Tanah.....	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	51
3.1. Metode Penelitian.....	51
3.1.1. Pengamatan Lapangan	51
3.1.2. Pengujian Laboratorium.....	54
3.2. Tahapan Penelitian	62
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	65
4.1. Pengolahan Data.....	65
4.1.1. Bidang Diskontinu	65
4.1.2. Klasifikasi Massa Batuan.....	65
4.1.3. Uji Sifat Fisik	70
4.1.4. Uji Sifat Mekanik.....	71
4.1.5. Penentuan Konstanta Massa Batuan Utuh (m_i).....	74
4.1.6. Pemodelan Lubang Buka-an dan <i>Vertical Shaft</i>	75
4.2. Penyajian Data	75
4.2.1. Bidang Diskontinu	75
4.2.2. Klasifikasi Massa Batuan.....	77
4.2.3. Sifat Fisik	78
4.2.4. Sifat Mekanik.....	78
4.2.5. Konstanta Massa Batuan (m_i)	84
4.2.6. Model Lubang Buka-an dan <i>Vertical Shaft</i>	91
BAB V PEMBAHASAN	98
5.1. Konstanta Massa Batuan Utuh (m_i)	98
5.2. Analisis Kesesuaian Nilai m_i Hasil Penelitian dengan Nilai m_i Menurut Hoek (2006).....	101
5.3. Pemodelan Geoteknik Lubang Buka-an.....	102
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	110
6.1. Kesimpulan	110
6.2. Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	115