

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.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	3
1.5.1. Kesampaian Daerah.....	3
1.5.2. Fisiografi.....	6
1.5.3. Stratigrafi.....	6
1.5.4. Struktur Geologi	7
1.5.5. Iklim dan Cuaca.....	9
1.6. Luaran Penelitian.....	9
1.7. Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	11
2.1. Tinjauan Pustaka	11
2.2. Metode Tambang Bawah Tanah.....	14

2.2.1.	<i>Sublevel Open Stopping</i>	14
2.2.2.	<i>Bighole Open Stopping</i>	15
2.2.3.	Siklus Penerowongan	16
2.3.	Batuan Utuh.....	21
2.4.	Massa Batuan.....	24
2.4.1.	<i>Rock Mass Rating</i>	24
2.4.2.	<i>Q-System</i>	32
2.4.3.	<i>Geological Strength Index</i>	38
2.5.	Bahan Peledak	40
2.5.1.	Sifat Fisik Bahan Peledak.....	40
2.5.2.	Klasifikasi Bahan Peledak.....	42
2.6.	Geometri Pengeboran dan Peledakan.....	43
2.6.1.	Metode Pengeboran.....	43
2.6.2.	Geometri Pengeboran	46
2.6.3.	Lubang Samaran.....	48
2.6.4.	Lubang Ledak.....	48
2.6.5.	<i>Look Out</i>	52
2.6.6.	Jumlah Bahan Peledak.....	52
2.6.7.	Mekanisme Pecahnya Batuan.....	53
2.6.8.	<i>Powder Factor</i>	53
2.6.9.	<i>Overbreak</i>	54
2.6.10.	Pengukuran <i>Overbreak</i>	54
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		56
3.1.	Metode Penelitian.....	56
3.2.	Tahapan Penelitian	57
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		64
4.1.	Pengolahan Data.....	64
4.1.1.	Geometri Pengeboran dan Peledakan Lapangan	64
4.1.2.	Perhitungan Geometri Pengeboran dan Peledakan.....	67
4.1.3.	Geometri Pengeboran dan Peledakan Perhitungan.....	69
4.1.4.	Perhitungan <i>Overbreak</i>	72
4.2.	Penyajian Data.....	73

4.2.1.	Perbandingan Hasil Peledakan	73
4.2.2.	Regresi Linear Hubungan RMR terhadap <i>Overbreak</i>	75
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		77
5.1.	Perubahan Geometri Pengeboran dan Peledakan	77
5.2.	Perhitungan <i>Overbreak</i>	79
5.3.	Perbandingan Hasil Peledakan	80
5.4.	Pengaruh Klasifikasi Massa Batuan terhadap <i>Overbreak</i>	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		85
6.1.	Kesimpulan	85
6.2.	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		87
LAMPIRAN		91