

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Penelitian	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan kesampaian daerah.....	6
2.2. Keadaan Iklim Dan Curah Hujan	7
2.3. Keadaan Geologi Daerah Penelitian.....	8
2.3.1 Topografi	8
2.3.2 Geologi Lokal	9
2.3.3 Stratigrafi	10
2.4. Cadangan Dan Kualitas Batubara.....	13
2.5. Kegiatan Penambangan	14
2.5.1 Kegiatan Penambangan di <i>Pre-Bench</i>	15
III. DASAR TEORI	
3.1. Mekanisme Pecahnya Batuan.....	19
3.2. Faktor Yang Tidak Dapat Dikontrol	21
3.2.1 Karakteristik Massa Batuan.....	21
3.2.2 Struktur diskontinuitas.....	22
3.2.3 Pengaruh Air Tanah.....	22
3.3. Faktor Yang Dapat Dikontrol.....	23
3.3.1 Geometri Pengeboran	23
3.3.2 Geometri Peledakan Menurut R.L.Ash	26
3.3.3 Pola Peledakan.....	30

3.4.	Produksi Pengeboran.....	31
3.5.	Produksi Peledakan	33
3.5.1	Perhitungan fragmentasi Batuan Secara Teoritis.....	33
3.5.2	<i>Powder Factor</i>	35
3.5.3	Kemampuan Produksi Alat Muat	36
IV.	HASIL PENELITIAN	
4.1.	Karakteristik Lapisan Penutup	37
4.1.1	Sifat Fisik Dan Mekanik.....	37
4.2.	Kondisi Air Tanah	38
4.3.	Pemboran.....	38
4.3.1	Alat Bor	39
4.3.2	Arah Dan Pola Pengeboran.....	39
4.3.3	Waktu Edar Pengeboran	40
4.3.4	Effisiensi Pengeboran	40
4.3.5	Volume Setara	40
4.3.6	Produksi Pengeboran	41
4.4.	Peledakan.....	41
4.4.1	Geometri Peledakan.....	41
4.4.2	Pola Peledakan, Penyalaan Awal Dan Waktu Tunda	41
4.4.3	Arah Peledakan.....	42
4.4.4	Pemakaian Bahan Peledak.....	42
4.4.5	<i>Loading Density</i>	42
4.4.6	<i>Stemming</i>	43
4.4.7	Perhitungan Ukuram Fragmen Secara Teoritis	43
4.5.	Peralatan Dan Perlengkapan Peledakan	44
4.5.1	Peralatan Peledakan.....	44
4.5.2	Perlengkapan Peledakan	44
4.6.	<i>Powder Factor</i>	45
4.7.	Pengamatan <i>Digging Time</i> Dan Produktivitas	45
V.	PEMBAHASAN	
5.1.	Pengeboran	46
5.1.1	Produksi Alat Bor	46
5.2.	Peledakan.....	47
5.2.1	Rancangan Geometri Peledakan.....	47
5.2.2	Pola Peledakan Dan Waktu Tunda	49
5.2.3	<i>Powder Factor</i>	49
5.3.	Pengaruh <i>Powder Factor</i> Terhadap Fragmentasi.....	50
5.4.	Pengaruh <i>Powder Factor</i> Terhadap <i>Digging Time</i> dan Produktivitas.....	51
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan.....	53
6.2.	Saran.....	53

DAFTAR PUSTAKA..... 54
LAMPIRAN..... 55