

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB	
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Identifikasi Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN UMUM	4
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2.2. Geologi Daerah Penelitian	5
2.3. Cadangan dan Kualitas Batubara	10
2.4. Kegiatan Penambangan	10
III. DASAR TEORI	16
3.1. Rancangan Peledakan	17
3.2. Geometri Peledakan.....	23
3.3. Pola Peledakan	30
3.4. Pengisian Bahan Peledak	32
3.5. Powder Factor	33
3.6. Volume Setara	33
3.7. Penentuan Tingkat Ukuran Fragmentasi Batuan Hasil Peledakan ...	34
3.8. Kenampakan Pada Jenjang.....	36

IV.	KEGIATAN PENGEBORAN DAN PELEDAKAN.....	37
4.1.	Karakteristik Massa Batuan.....	37
4.2.	Pengeboran.....	38
4.3.	Peledakan.....	41
4.4.	Hasil Peledakan.....	43
4.5.	Peralatan Peledakan dan Perlengkapan Peledakan.....	44
V.	PEMBAHASAN	45
5.1.	Peledakan.....	45
5.2.	Perbandingan Antara Geometri Saat Ini dengan Teori C.J. Konya .	47
5.3.	Produksi Peledakan	48
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
6.1.	Kesimpulan	50
6.2.	Saran.....	51
	DARTAR PUSTAKA.....	52
	LAMPIRAN	53

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. SASARAN PRODUSI	54
B. PRODUKSI PEMBORAN	55
C. PRODUKSI PELEDAKAN DI LAPANGAN	61
D. PENGGUNAAN BAHAN PELEDAK DAN POWDER FACTOR DI LAPANGAN	62
E. PERHITUNGAN PERBAIKAN GEOMETRI DI LAPANGAN	65
F. SPESIFIKASI INDIKATOR DUMP TRUCK KOMATSU HD-785	69
G. PERHITUNGAN TEORITIS TINGKAT FRAGMENTASI BATUAN	71
H. SPESIFIKASI BAHAN PELEDAK	78
I. USULAN RANCANGAN PELEDAKAN	81
J. SPESIFIKASI TEKNIS BACK HOE PC 1250.....	83
K. SPESIFIKASI ALAT BOR.....	86
L. PENGAMATAN BONGKAH DI LAPANGAN	89
M. PENGAMATAN BONGKAH DI LAPANGAN DENGAN GEOMETRI USULAN	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Lokasi Penelitian	5
2.2. Stratigrafi Cekungan Tarakan.....	7
2.3. Pemuatan Over Burden	13
2.4. Penggalian Batubara.....	13
3.1. Proses Pecahnya Batuan Akibat Peledakan.....	17
3.2. Pemboran Dengan Lubang Tembak Tegak dan Lubang Tembak Miring....	18
3.3. Pola Pemboran	21
3.4. Distribusi Energi Peledakan	21
3.5. Pengaruh Diameter Lubang Tembak Bagi Tinggi <i>Stemming</i>	22
3.6. Geometri Peledakan Menurut Teori C.J. Konya.....	23
3.7. Pengaruh Burden Bagi Hasil Peledakan.....	26
3.8. Pola Peledakan Berdasarkan Arah Reruntuhan Batuan	30
3.9. Kenampakan Jenjang.....	36
4.1. Alat bor DM 45.....	37
4.2. Kemiringan Pemboran yang Diterapkan Di Lapangan	38
4.3. Pola Pemboran yang Diterapkan Di Lapangan.....	39
4.4. Geometri Peledakan yang Diterapkan Saat Ini.....	41
5.1. Distribusi tingkat fragmentasi secara teoritis	49
5.2. Fragmentasi batuan di lapangan.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Rock Density	24
3.2. Faktor Koreksi Terhadap Jumlah Baris Dalam Lubang Ledak	25
3.3. Faktor Koreksi Terhadap Posisi Lapisan Batuan.....	25
3.4. Faktor Koreksi Terhadap Struktur Geologi.....	25
3.5. Persamaan Untuk Menentukan Jarak <i>Spacing</i>	27
3.6. Interval Waktu Tunda Antar Lubang Tembak.....	32
5.1 Perbandingan rancangan peledakan yang diterapkan saat ini dengan teori C.J. Konya (1990)	48