

DAFTAR ISI

	Halaman
Sari	i
ABSTRACT	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Masalah Penelitian	2
1.2.3 Batasan Masalah	2
1.3 Maksud Dan Tujuan	3
1.4 Anggapan Dasar	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.2.1 Teknik Pengambilan Data	4
1.2.2 Teknik Pengolahan Data	4
1.2.3 Teknik Analisa Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN UMUM	8
2.1 Sejarah Perusahaan	8
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah	9
2.2.1 Lokasi Penelitian	9
2.2.2 Kesampaian Daerah	10
2.3 Keadaan Topografi	10
2.4 Iklim dan Curah Hujan	12
2.5 Keadaan Geologi	13
2.5.1 Geologi Regional	13
2.5.2 Struktur Geologi	13
2.5.3 Stratigrafi	14
2.6 Cadangan Batubara	17
2.7 Metode Penambangan	17
2.8 Tahapan Penambangan	18
2.8.1 Persiapan lahan	19
2.8.2 <i>Timbering</i>	19
2.8.3 <i>Log Cutting</i>	19
2.8.4 <i>Land Clearing dan Grubbing</i>	19
2.8.5 Pengupasan Tanah penutup	20
2.8.6 Pengangkutan Batubara	21
2.8.7 Preparasi	21

BAB III	LANDASAN TEORI	22
3.1	Faktor Yang Mempengaruhi Fragmentasi	23
3.1.1	Faktor Yang Tidak dapat Dikendalikan	23
3.1.2	Faktor Yang Dapat Dikendalikan	25
3.2	Proses Pecahnya Batuan Oleh peledakan	30
3.3	Pola peledakan	31
3.4	Waktu Tunda Peledakan	34
3.5	Tingkat Fragmentasi Batuan	37
3.5.1	Fragmentasi Berdasarkan <i>Split Desktop</i>	38
3.5.2	Fragmentasi Peledakan Metode Kuz - Ram	39
3.6	<i>Digging Time</i> Excavator	42
BAB IV	PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	44
4.1	Karakteristik Batuan	44
4.1.1	Bobot Isi Batuan	44
4.1.2	Kuat Tekan Uniaxial Batuan	45
4.1.3	<i>Rock Mass Description</i>	45
4.2	Kegiatan Pemboran dan Peledakan	46
4.2.1	Preparasi Pemboran	46
4.2.2	Pekerjaan Setelah Pemboran	48
4.3	Peledakan	49
4.3.1	Peralatan Peledakan	49
4.3.2	Perlengkapan Peledakan	50
4.3.3	Geometri Peledakan Aktual	50
4.3.4	Pola Dan Rangkaian Peledakan	51
4.3.5	Kondisi Lubang Ledak Dan Penggunaan Handak	52
4.4	Fragmentasi Geometri Aktual	54
4.4.1	Fragmentasi Aktual dan Teoritis (Kuz – Ram)	54
4.5	Pengamatan <i>Digging Time</i> Alat-Gali Muat	58
4.6	Geometri Peledakan Dan Fragmentasi Teoritis	61
4.6.1	Geometri Peledakan Berdasarkan R.L.Ash	61
4.6.2	Fragmentasi Teoritis Pada Geometri R.L.Ash	63
BAB V	PEMBAHASAN	65
5.1	Analisis Faktor Yang Berpengaruh pada Peledakan	65
5.1.1	Pengaruh Penyiapan Lokasi Peledakan	65
5.1.2	Pengaruh Lubang Basah	66
5.1.3	Pengaruh Geometri Peledakan	67
5.1.4	Pengaruh Tahapan Inisiasi	70
5.1.5	Pola dan Arah Peledakan	71
5.2	Hubungan PF Dengan Fragmentasi	72
5.3	Pengaruh Hasil Peledakan Terhadap Produktivitas PC 1250	74
5.4	Produktivitas Aktual	77
5.5	Usulan Geometri Peledakan Menurut R.L ASH	78
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1	Kesimpulan	82
6.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		84