

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan	1
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Penyelesaian Masalah	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM.....	4
2.1. Sejarah Perusahaan	4
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah	4
2.3. Keadaan Geologi	7
2.4. Kualitas Batubara	12
2.5. Kegiatan Penambangan	13
III DASAR TEORI.....	18
3.1. Mekanisme Pecahnya Batuan Akibat Peledakan	19
3.2. Parameter Tetap Pada Peledakan	21
3.3. Parameter Berubah Pada Peledakan	24
3.4. Fragmentasi Batuan	40
3.5. Metode Perbaikan Fragmentasi	47
3.6. Produktivitas Alat Muat	52
IV HASIL PENELITIAN.....	55
4.1. Lokasi Penelitian	55
4.2. Karakteristik Batuan Terhadap Peledakan	55
4.3. Kegiatan Pemboran	58
4.4. Kegiatan Peledakan	62
4.5. Geometri Peledakan	63

4.6. <i>Powder Factor</i>	64
4.7. Distribusi Fragmentasi Hasil Peledakan Aktual dengan Metode Photographic.....	64
4.8. Produktivitas Alat Muat Liebherr R9800	65
V PEMBAHASAN	67
5.1. Analisa Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Fragmentasi.....	67
5.2. Perkiraan Fragmentasi dan Produktivitas Alat Gali Muat.....	70
VI KESIMPULAN DAN SARAN	72
6.1 Kesimpulan.....	72
6.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah	6
2.2. Lokasi Daerah Kuasa Pertambangan PT. Kaltim Prima Coal	7
2.3. Stratigrafi Daerah Pinang	10
2.4. Struktur Geologi PT. Kaltim Prima Coal	11
2.5. Bagan Alir Pertambangan PT. Kaltim Prima Coal	14
2.6. Kegiatan Pasca Penambangan PT. Kaltim Prima Coal	14
3.1 Proses Pecahnya Batuan Akibat Peledakan	19
3.2. Pengaruh Arah Lubang Tembak	26
3.3. Pola Pemboran	26
3.4. Geometri Peledakan Menurut R.L.Ash.....	29
3.5. Pengaruh Burden Terhadap Hasil Peledakan.....	30
3.6. Kondisi Dinding Akhir Karena Pengaruh Spasi.....	31
3.7. Pengaruh <i>steaming</i>	32
3.8. Kebutuhan Minimum Sub-drilling.....	33
3.9. Diagram Alir Rancangan Peledakan.....	38
3.10. Proses Evaluasi Fragmentasi Analisis Gambar.....	44
3.11. Pengaruh Pola Peledakan.....	45
3.12. Pengaruh Jarak Burden.....	46
3.13. Pengaruh Jarak Burden terhadap Spasi.....	47
3.14. Efek Peledakan.....	49
4.1. Peta <i>Pit</i> Bendili Bintang.....	51
4.2. Alat Bor SandVik D55SP.....	56
4.3. Pengisian <i>Emulsion</i>	57
4.4. Pengisian <i>Stemming</i>	58
5.1. Grafik pengaruh PF terhadap Persentase Boulder.....	65
5.2. Posisi Primer.....	66
5.3. Grafik Produktivitas Alat Gali Muat.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Cadangan Batubara	12
2.2. Kualitas Batubara PT. Kaltim Prima Coal	14
3.1. Klasifikasi Spasi Kekar	21
3.2. Kekerasan Batuan Dan Kuat Tekan Uniaksial	22
3.3 Parameter Pembobotan Menuntut Jimeno	23
3.4 <i>Stiffness ratio</i> dan Pengaruhnya.....	29
3.5 Faktor Koreksi Jumlah Baris Lubang Ledak.....	30
3.6 Faktor Koreksi terhadap Lapisan Batubara.....	30
3.7 Faktor Koreksi struktur Geologi.....	30
3.8 Persamaan untuk menentukan Spasi.....	30
3.9 Inteerval Waktu Antar Baris.....	35
3.10 Hubungan PF dan Tipe Batuan.....	36
3.11 <i>Blastability Index</i> Parameter.....	40
3.12 Pengaruh Pola Pemboran dan Perbandingan S/B terhadap dangkupan Energi.....	46
4.1 Bobot Isi Batuan di <i>Pit</i> Bendili Bintang.....	52
4.2 UCS Batuan di <i>Pit</i> Bendili Bintang.....	53
4.3 Klasifikasi Batuan berdasarkan Kuat Tekan Uniaksial.....	53
4.4 <i>Blastability Index rating</i>	54
4.5 Geometri Peledakan di <i>Pit</i> Bendili Bintang.....	55
4.6 Fragmentasi Aktual Analisis Gambar.....	61
4.7 Produktifitas Alat Gali Muat.....	62