

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB	Halaman
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Metode Pelitian	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM	4
2.1. Keadaan Geografi	4
2.2. Keadaan Geologi.....	6
2.3. Cadangan Batubara dan Produksi Batubara.....	10
2.4. Kegiatan Penambangan.....	12
III DASAR TEORI	18
3.1. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kegiatan Peledakan.....	19
3.2. Pola pemboran.	25
3.3. Pola Peledakan	30
3.4. Geometri Peledakan	32
3.5. Produksi Alat Muat	37
IV PEMBORAN DAN PELEDAKAN YANG DILAKSANAKAN.....	40
4.1. Pemboran	40
4.2. Peledakan	46
4.3. Pengamatan Kegiatan Pemuatan Dilapangan	52
V PEMBAHASAN	54
5.1. Persiapan Lokasi Pemboran	54
5.2. Pemboran	55
5.3. peledakan	57

BAB	Halaman
5.4. Produksi60
5.5. Recovery Peledakan.....	.62
VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1. Kesimpulan	63
6.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah	5
2.2. Stratigrafi Cekungan Barito	9
2.3. Stratigrafi Lokal Daerah Tutupan	10
2.4. Pengupasan Tanah Pucuk	13
2.5. Pemboran	14
2.6. Peledakan	15
2.7. Disposal Area.....	15
2.8. Penggalian dan Pengangkutan di Pit.....	16
2.9. Pemuatan Batubara di ROM	17
2.10. Pengangkutan Batubara dari ROM ke <i>Crushing Plant</i> di Kelanis.....	17
3.1. Pembentukan Lereng Akhir pada Kegiatan Penambangan.....	19
3.2. Mekanisme Pecahnya Batuan	20
3.3. Arah Pemboran	25
3.4. Pola Bujur Sangkar..	26
3.4. Pola Persegi Panjang.....	26
3.5. Pola Zigzag Bujur Sangkar	26
3.6. Pola Zigzag Persegi Panjang.....	27
3.7. Pengaruh Energi Peledakan pada Pola Pemboran.....	27
3.8. Ketidakteraturan Tata Letak.....	28
3.9. Penyimpangan Arah dan Sudut Pemboran	29
3.10. Kedalaman dan Kebersihan Lubang Bor	30
3.12. Peledakan Tunda Antar Baris	31
3.13. Peledakan Tunda antar Beberapa Lubang.....	32
3.14. Peledakan Tunda Antar Lubang.....	32
3.15. Pengaruh Burden bagi Hasil Peledakan	34
3.16. Pengaruh Diameter Lubang Tembak bagi Tinggi Stemming	36
4.1. Alat Bor Drilltech D 50 KS	41

Gambar	Halaman
4.2. Alat Bor D 245 S.....	42
4.3 Alat Bor Reedrill SKF Infinity Series.....	43
4.4. Pemboran Tegak	44
4.5. Pemboran Miring	44
4.6. Material yang Tertinggal Dilapangan	45
4.7. Pola Peledakan <i>Box Cut</i>	49
4.8. Pola Peledakan <i>Echelon Cut</i>	49
4.9. Pengisian Emulsi pada Lubang Tembak.....	50
4.10.Fragmentasi Hasil Peledakan Dilapangan.....	50
4.11.MMU 7451.....	51
4.12.Inhole Delay 500ms dan Spartan Booster.....	52
5.1. Design Pemboran Miring	56
5.2. Peledakan Bor Tegak pada Daerah <i>Collar</i>	57
5.3. Peledakan Bor Miring pada Daerah <i>Collar</i>	58
5.4. Konfigurasi Waktu Tunda pada Pola Peledakan <i>Echelon</i>	59
5.5. Lokasi Hasil Peledakan Lubang Miring	60

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Data Curah Hujan Tahun 2002 - 2009	5
2.2. Cadangan Batubara PT. Adaro indonesia	11
2.3. Jumlah Produksi Batubara PT. Adaro Indonesia	12
4.1. Data Geometri Peledakan untuk Kondisi Normal.....	47
4.2. Data Geometri Peledakan untuk Pemboran Tegak pada Daerah Penelitian .	47
4.3. Data Geometri Peledakan untuk Pemboran Miring	48
5.1. Data Geometri Peledakan Lubang Tegak	58
5.2. Data Geometri Peledakan Lubang Miring Pada <i>Row-1</i>	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. KESEDIAAN WAKTU KERJA DAN SASARAN PRODUKSI	65
B. SPESIFIKASI PERALATAN PEMBORAN DAN ALAT MUAT	67
C. PRODUKSI ALAT BOR	76
D. PERHITUNGAN GEOMETRI PELEDAKAN.....	84
E. HASIL PENGAMATAN DAN FRAGMENTASI	90
F. PERHITUNGAN JUMLAH BAHAN PELEDAK	95
G. WAKTU EDAR ALAT MUAT DAN PRODUKTIVITAS ALAT MUAT .	103