

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
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 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Hipotesis Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM	5
2.1 Profil Perusahaan	5
2.2 Lokasi Penelitian.....	6
2.3 Keadaan Topografi	8
2.4 Keadaan Morfologi.....	8
2.5 Keadaan Iklim dan Curah Hujan	9
2.6 Keadaan Geologi	10
2.6.1 Geologi Regional	10
2.6.2 Struktur Regional	12
BAB III TEORI DASAR	14
3.1 Dasar Rencana Penambangan	14
3.2 Perencanaan Tambang.....	17
3.3 Rancangan Tahap Penambangan	19
3.4 Penjadwalan Produksi.....	20
3.5 Optimasi Produksi.....	21
3.6 Perencanaan Kebutuhan Material.....	22
3.7 Konsep Model Blok	24
BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	25
4.1 Pemetaan dan Survey Topografi	25
4.2 Rancangan Akhir Tambang	28
4.4 Optimasi Model Blok	31

BAB V PEMBAHASAN	40
5.1 Rancangan Tahap Penambangan	40
5.2 Jadwal Produksi.....	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1 Kesimpulan.....	54
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Data Intensitas Curah Hujan Kabupaten Aceh Barat	10
4.1 Total Volume Lapisan Tanah Penutup dan Batubara	30
4.2 Total Volume Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Hasil Hasil Optimasi Blok-Strip.....	38
5.1 Nilai Nisbah Pengupasan Tiap Fase Penambangan.....	50
5.2 Penjumlahan Total Volume Lapisan Tanah Penutup dan Batubara Serta Tahap Penyelesaian Awal	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Diagram Alir Penelitian.....	4
2.1 Peta Lokasi Penelitian.....	7
2.2 Keadaan Topografi Lokasi Penelitian	8
2.3 Peta Geologi Regional	13
3.1 Desain Lereng Tambang.....	16
3.2 Desain Batas Akhir Tambang	17
4.1 Patok Bagian Atas.....	26
4.2 Patok Bagian Bawah.....	26
4.3 Peta Topografi Lokasi Penelitian	27
4.4 Peta Rancangan Akhir Tambang.....	29
4.5 Desain Atas dan Desain Bawah Permukaan	30
4.6 Model Blok Dari Rancangan Tambang.....	31
4.7 Peta Penampang Model Blok.....	33
4.8 Penampang Model Blok.....	34
4.9 Penampang Model Blok (lanjutan).....	35
4.10 Penampang Model Blok (lanjutan).....	36
4.11 Peta Fase Penambangan	39
5.1 Rancangan Tambang Fase-1	41
5.2 Rancangan Tambang Fase-2	42
5.3 Rancangan Tambang Fase-3	43
5.4 Rancangan Tambang Fase-4	44
5.5 Rancangan Tambang Fase-5	45
5.6 Rancangan Tambang Fase-6	46
5.7 Rancangan Tambang Fase-7	47
5.8 Rancangan Tambang Fase-8	48
5.9 Rancangan Tambang Fase-9	49
5.10 Volume Kumulatif Lapisan Tanah Penutup dan Batubara.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang A-A'.....	57
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang B-B'.....	58
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang C-C'	59
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang D-D'	60
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang E-E'	61
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang F-F'	62
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang G-G'	63
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang H-H'	64
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang I-I'	65
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang J-J'	66
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang K-K'.....	67
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang L-L'	68
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang M-M'	69
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada	

Penampang N-N'	70
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang O-O'	71
1 Hasil Optimasi Lapisan Yanah Penutup dan Batubara Pada Penampang P-P'	72
2 Peta Penambangan Fase-1	73
2 Peta Penambangan Fase-2	74
2 Peta Penambangan Fase-3	75
2 Peta Penambangan Fase-4	76
2 Peta Penambangan Fase-5	77
2 Peta Penambangan Fase-6	78
2 Peta Penambangan Fase-7	79
2 Peta Penambangan Fase-8	80
2 Peta Penambangan Fase-9	81
3 Persediaan Volume Lapisan Tanah Penutup dan Batubara Tiap Jenjang Pada Fase-1	82
3 Persediaan Volume Lapisan Tanah Penutup dan Batubara Tiap Jenjang Pada Fase-2	82
3 Persediaan Volume Lapisan Tanah Penutup dan Batubara Tiap Jenjang Pada Fase-3	83
3 Persediaan Volume Lapisan Tanah Penutup dan Batubara Tiap Jenjang Pada Fase-4	83
3 Persediaan Volume Lapisan Tanah Penutup dan Batubara Tiap Jenjang Pada Fase-5	84
3 Persediaan Volume Lapisan Tanah Penutup dan Batubara Tiap Jenjang Pada Fase-6	84
3 Persediaan Volume Lapisan Tanah Penutup dan Batubara Tiap Jenjang Pada Fase-7	85
3 Persediaan Volume Lapisan Tanah Penutup dan Batubara Tiap Jenjang Pada Fase-8	85
3 Persediaan Volume Lapisan Tanah Penutup dan Batubara Tiap Jenjang Pada Fase-9	86