

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
MOTTO	
SARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Anggapan Dasar	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN UMUM	9
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	9
2.2 Keadaan Morfologi	12
2.3 Keadaan Flora dan Fauna.....	13
2.4 Iklim.....	14
2.5 Keadaan Geologi Regional.....	15
2.6 Keadaan Geologi Lokal	20
2.7 Lingkungan Pengendapan Cekungan Barito	20
BAB III LANDASAN TEORI	22
3.1 Genesa Batubara	22
3.2 Klasifikasi Sumberdaya Batubara.....	23
3.3 Perhitungan Sumberdaya.....	27
3.3.1 Metoda Penampang.....	29
3.3.2 Metoda Horizontal.....	30
3.3.2.1 Metoda Poligon (<i>area of influence</i>)	30
3.3.2.2 Metoda USGS <i>Circular</i> 891(1983)	31
3.3.2.3 Metoda Segitiga	32
3.4 Penentuan dan Pemilihan <i>Pit</i> Potensial.....	33
3.5 Konsep <i>Break Even Stripping Ratio</i>	36
3.6 Batas Penambangan (<i>Pit Limit</i>)	39
3.7 Kemantapan Lereng.....	40
3.8 Perancangan Tambang (<i>Mine Design</i>).....	41

3.8.1	Parameter Perancangan Tambang.....	42
3.8.2	Faktor Pembatas Cadangan Tertambang.....	43
3.8.3	Faktor Losses	44
3.8.4	Optimasi Cadangan Tertambang	46
3.8.4.1	Optimasi Berdasarkan <i>Stripping Ratio</i>	46
3.8.4.2	Optimasi Berdasarkan Kualitas.....	46
BAB IV	DATA DAN PENGOLAHAN.....	47
4.1	Pengumpulan	47
4.1.1	Data Topografi	47
4.1.2	Data Singkapan	49
4.1.3	Data Pengeboran Eksplorasi Batubara.....	50
4.1.4	Data Kualitas Batubara	55
4.2	Pendekatan Pemodelan	56
4.2.1	Pemodelan Seam Batubara.....	56
4.2.2	Output Pemodelan	57
4.2.3	Perhitungan Sumberdaya Batubara.....	64
4.2.4	Optimasi Blok Penambangan.....	68
4.2.5	Desain <i>Pit</i>	72
BAB V	PEMBAHASAN	74
5.1	Validasi dan Verifikasi Data Dasar	74
5.2	Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	74
5.3	Pemodelan Endapan Batubara	75
5.4	Perhitungan Sumberdaya.....	76
5.5	Optimasi Blok Penambangan.....	76
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	79
6.1	Kesimpulan	79
6.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		