

DAFTAR ISI

	Hal
SARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.3.1 Identifikasi Masalah	2
1.3.2 Ruang Lingkup Masalah	2
1.4 Metodologi Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN UMUM	8
2.1 Lokasi Kesempaian Daerah	8
2.2 Keadaan Daerah Penyelidikan	10
2.2.1 Keadaan Morfologi	10
2.2.2 Flora dan Fauna	12
2.3 Keadaan Geologi Lokasi Penambangan	13
2.3.1 Geologi Regional	13
2.3.2 Struktur Geologi.....	15
2.4 Kegiatan Pertambangan.....	17
2.4.1 Pembabatan dan Pembersihan Lahan	17
2.4.2 Pengupasan Lapisan Tanah Penutup	17
2.4.3 Penambangan Batubara.....	18
2.4.3.1 Pembongkaran dan Pemberaian	19
2.4.3.2 Pemuatan	19
2.4.3.3 Pengangkutan	20
2.4.4 ROM (<i>run of mine</i>).....	20
2.4.5 <i>Stock Pile</i>	20

BAB III LANDASAN TEORI	21
3.1 Pengertian Batubara.....	21
3.2 Perancangan Tambang	22
3.3 Parameter Perancangan Tambang	23
3.3.1 Nisbah Kupas	23
3.3.2 Penentuan dan Pemilihan <i>Pit</i> Potensial.....	26
3.3.3 Kemantapan Lereng	30
3.4 Penentuan Cadangan Tertambang	33
3.5 Optimasi Cadangan Tertambang.....	36
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	38
4.1 Pengumpulan Data	38
4.1.1 Data Topografi.....	38
4.1.2 Pemodelan Batubara.....	40
4.2 Pengolahan Data.....	47
4.2.1 <i>Overlay</i> Antara Peta Topografi dan Peta Kontur Struktur Batubara (<i>Roof</i> dan <i>Floor</i>)	47
4.2.2 Optimasi Blok Penambangan	52
4.2.3 Perhitungan Tonase Batubara dan Volume <i>Overburden</i> Setiap Blok	55
4.2.4 Rancangan <i>Reserve Graphics</i> Berdasarkan Blok Penambangan	57
4.3 Perhitungan BESR (<i>Break Even Stripping Ratio</i>)	62
4.4 Rancangan <i>Polygon Pit Limit</i> pada <i>Pit</i> EF	64
4.5 Rancangan (<i>Design</i>) <i>Pit</i> EF	66
BAB V PEMBAHASAN DAN ANALISIS DATA	71
5.1 Optimasi Blok Penambangan	71
5.2 Penentuan <i>Pit</i> Potensial PIT II di PT.MIM.....	72
5.3 Rancangan <i>Reserve Graphics</i> Blok Penambangan....	75
5.4 Desain <i>Pit</i>	75
5.5 Cadangan Tertambang	77
BAB VI KESIMPULAN	79
6.1 Kesimpulan.....	79
6.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	