

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
MOTTO	
SARI	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Maksud Penelitian.....	2
1.3.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM	
2.1 Keadaan Geografi PT. Daya Bambu Sejahtera.....	6
2.1.1 Lokasi Penambangan.....	6
2.1.2 Kesampaian Daerah Penambangan.....	6
2.2 Iklim.....	8
2.3 Kondisi Morfologi.....	9
2.3.1 Satuan Morfologi Daratan.....	10
2.3.2 Satuan Morfologi Berelief Sedang.....	10
2.3.3 Satuan Morfologi Berelief Kasar.....	11
2.4 Flora dan Fauna.....	11
2.5 Keadaan Geologi.....	11
2.5.1 Geologi Regional.....	11
2.5.2 Geologi Lokal.....	12
2.5.3 Struktur dan Tektonika.....	13
2.6 Kegiatan Penambangan.....	14
2.6.1 Pembabatan dan Pembersihan Lahan.....	15
2.6.2 Pengupasan Lapisan Tanah Penutup.....	15
2.6.3 Penambangan Batubara.....	16
2.6.3.1 Pembongkaran atau Pemberaian.....	16
2.6.3.2 Pemuatan.....	16
2.6.3.3 Pengangkutan.....	17
2.6.3.4 Stock Pile.....	18

BAB III LANDASAN TEORI

3.1	Penentuan dan Pemilihan Pit Potensial	19
3.2	Batas Penambangan (<i>Pit Limit</i>).....	22
3.3	Konsep Nisbah Kupas (<i>Stripping Ratio</i>).....	23
3.4	Kemantapan Lereng	26
3.5	Perancangan Tambang (<i>Mine Design</i>).....	27
	3.5.1 Parameter Perancangan Tambang.....	28
	3.5.2 Langkah Umum Perancangan <i>PIT</i> Menggunakan Perangkat Lunak Autocad 2010	31
3.6	Penentuan Cadangan Tertambang	33
	3.6.1 Faktor Pembatas Cadangan Tertambang	33
	3.6.2 Faktor <i>Losses</i>	34
	3.6.3 Optimasi Cadangan Tertambang	36
	3.6.3.1 Optimasi Berdasarkan <i>Stripping Ratio</i>	36
	3.6.3.2 Optimasi Berdasarkan Kualitas	36

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1	Pengumpulan data	37
	4.1.1 Data Topografi	37
	4.1.2 Data Hasil Pemboran.....	37
	4.1.3 Data Kualitas Batubara	37
4.2	Pengolahan Data	42
	4.2.1 Pembuatan Peta Pemboran.....	42
	4.2.2 Pembuatan Peta Kontur Seam Batubara	42
4.3	Model Geologi Batubara	45
4.4	Perhitungan <i>BESR (Break Even Stripping Ratio)</i>	47
4.5	Optimasi Blok Penambangan.....	52
	4.5.1 Solidasi Blok Penambangan	53
	4.5.2 Rancangan <i>Reserve Graphics</i> Berdasarkan Blok	57
4.6	Penentuan <i>Polygon Pit Limit</i> Pada Rancangan <i>PIT</i>	57
4.7	Rancangan Design Pit	59
	4.7.1 Geometri Lereng.....	61
	4.7.2 Rancangan <i>Ramp (Road Access Mining Pit)</i>	64
4.8	Cadangan Tertambang	65
4.9	Rencana Produksi.....	67
4.10	Pentahapan Tambang.....	67

BAB V PEMBAHASAN

5.1	Kondisi Geologi Batubara	72
5.2	Penentuan <i>PIT</i> Potensial	72
5.3	Parameter Perancangan <i>PIT</i>	73
	5.3.1 <i>Stripping Ratio</i>	73
	5.3.2 <i>Pit Limit</i>	73
	5.3.3 Kajian Geoteknik.....	73
5.4	Rencana Produksi.....	74
5.5	Pentahapan Tambang.....	74

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	76
6.2 Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA.....	78
----------------------------	-----------

