

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Metodologi Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN UMUM	4
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2.2. Iklim.....	5
2.3. Geologi Daerah Penelitian	5
2.4. Sumberdaya Batubara	7
III DASAR TEORI	9
3.1. Perangkat Lunak <i>Surpac</i> untuk Estimasi Cadangan Batubara.....	9
3.2. Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara	13
IV ESTIMASI CADANGAN	17
4.1. Model Topografi.....	17
4.2. <i>Geological Database</i>	18
4.3. Lubang Bor dan Model Lapisan Batubara	23
4.4. Batas Lapisan Batubara	25
4.5. <i>Stripping Ratio Limiter</i>	27
4.6. Desain <i>Pit</i>	27
4.7. Perhitungan Volume dan Tonase Batubara.....	31
4.8. Perhitungan Volume <i>Overburden</i>	31

V	PEMBAHASAN	33
	5.1. Kesalahan Elevasi pada Lubang Bor SN13 dan SN19	33
	5.2. Batas <i>Stripping Ratio</i> 12 : 1 pada Blok Srikandi.....	34
	5.3. Volume Batubara dan Pengaruhnya dalam Perhitungan Volume <i>Overburden</i>	37
	5.4. Perolehan <i>Stripping Ratio</i> pada Blok Srikandi Berdasarkan Acuan <i>Stripping Ratio Limiter</i> dengan Nilai 12.....	38
	5.5. Klasifikasi Batubara pada Blok Srikandi Berdasarkan Standar Nasional Indonesia AMANDEMEN 1 SNI 13-5014-1998	38
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
	6.1. Kesimpulan	40
	6.2. Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah PT. Nusantara Trade Net	4
2.2 Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan Tahun 1998 – 2007	5
2.3 Morfologi Daerah Penelitian	6
2.4 Stratigrafi Regional Daerah Penelitian.....	7
3.1 Data dalam Bentuk <i>String</i>	9
3.2 Triangulasi Pembuatan Data <i>DTM</i>	10
3.3 Data dalam Bentuk <i>DTM</i>	10
3.4 Ilustrasi Poligon Tertutup.....	11
3.5 Ilustrasi Metode <i>DTM Volumes</i>	12
4.1 Data <i>topografi.str</i>	17
4.2 Data <i>topografi.dtm</i>	18
4.3 Posisi Lubang Bor pada Blok Srikandi	24
4.4 Data <i>roof.str</i> dan <i>floor.str</i>	24
4.5 Data <i>floor_expand.str</i> dan <i>roof_expand.str</i>	25
4.6 Data <i>floor_expand.dtm</i> dan <i>roof_expand.dtm</i>	25
4.7 Data <i>cropline.str</i>	26
4.8 Data <i>coal_boundary.str</i>	26
4.9 <i>Stripping Ratio Limiter</i>	27
4.10 Data <i>pitbase_boundary.str</i>	28
4.11 Data <i>bench_berm.str</i>	28
4.12 Data <i>bench_berm.dtm</i>	29
4.13 Data <i>pit_boundary.str</i>	29
4.14 Data <i>pit.str</i>	30
4.15 Data <i>pit.dtm</i>	30
4.16 Volume dan Tonase Batubara pada Blok Srikandi.....	31
4.17 Volume <i>Overburden</i> pada Blok Srikandi.....	32
5.1 Kesalahan Elevasi pada Lubang Bor SN13 dan SN19	33

5.2	Elevasi Terkoreksi pada Lubang Bor SN13 dan SN19.....	34
5.3	Data <i>String</i> Hasil Fungsi <i>DTM Maths</i>	35
5.4	Data <i>DTM</i> Hasil Fungsi <i>DTM Maths</i>	35
5.5	Batas Lapisan Batubara pada Blok Srikandi	36
5.6	Batas Daerah Penambangan pada Permukaan Blok Srikandi	36
5.7	Lapisan Batubara yang Terhitung Sebagai <i>Overburden</i>	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Jarak Informasi Menurut Titik Geologi.....	14
3.2. Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara	16
3.3. Kodefikasi Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara	16
4.1. <i>Collar Table</i>	19
4.2. <i>Survey Table</i>	21
4.3. <i>Coal Table</i>	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. PETA TOPOGRAFI BLOK SRIKANDI	43
B. POSISI LUBANG BOR BLOK SRIKANDI	44
C. DESAIN PIT BLOK SRIKANDI.....	45
D. DESKRIPSI LUBANG BOR BLOK SRIKANDI	46
E. DATA CURAH HUJAN TAHUN 1998 – 2007	47
F. KOORDINAT GEOGRAFIS BATAS IUP PT. NUSANTARA TRADE NET.....	48
G. <i>SURPAC INTERFACE</i>	49