

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB	
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Metode Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Keadaan Geologi	6
2.3. Genesa Batubara.....	9
III. DASAR TEORI	13
3.1. Pengertian Sumberdaya dan Cadangan batubara	13
3.2. Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan.	15
3.3. Dasar Pemilihan Metode.....	18
3.4. Metode <i>Cross Section</i> Pedoman <i>Rule of Gradual Change</i>	19
3.5. Metode <i>Cross Section</i> Pedoman <i>Rule of Nearest Point</i>	21
3.6. Perhitungan Volume	23
3.7. Nisbah Pengupasan (<i>Striping Ratio</i>)	25
IV. PENAKSIRAN SUMBERDAYA	27
4.1. Data Eksplorasi	27
4.2. Pemboran Eksplorasi	30
4.3. Tahapan Perhitungan Cadangan dengan Metode <i>Cross Section</i>	31
4.4. Perhitungan Volume <i>Overburden</i>	33
4.5. Perhitungan Nisbah Penguapsan.....	34

V.	PEMBAHASAN	39
5.1.	Seam Endapan Batubara pada Daerah Penelitian	39
5.2.	Kategori Batubara Daerah Penelitian	40
5.3.	Dasar Pemilihan Metode.....	40
5.4.	Metode <i>Cross Section</i> Dengan Pedoman Perubahan Bertahap (<i>Rule Of Gradual Change</i>).....	41
5.5.	Metode <i>Cross Section</i> Dengan Pedoman Titik Terdekat (<i>Rule Of Nearest Point</i>)	42
5.6.	Perbedaan <i>Nearest Point</i> dan <i>Gradual Change</i>	44
5.7.	Nilai <i>Stripping Ratio</i>	45
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1	Kesimpulan	46
6.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1	Peta lokasi kesampaian Daerah PT. Satria Mayangkara Sejahtera..... 5
2.2	Stratigrafi Komposit Batubara 8
3.1	Metode <i>Cross Section</i> dengan Pedoman <i>Rule of Gradual Changes</i>19
3.2	Metode <i>Cross Section</i> dengan Pedoman <i>Rule of Nearest Point</i> 21
3.3	Sketsa Perhitungan Volume Endapan dengan Rumus Mean Area..... 23
3.4	Sketsa Perhitungan Volume Endapan dengan Rumus Kerucut Terpancung 24
4.1	Singkapan OC 01..... 28
4.2	Singkapan OC 02..... 29
4.3	Singkapan OC 03..... 29
4.4	Peta Topografi Wilayah IUP PT. Satria Mayangkara Sejahtera..... 35
4.2	Peta Garis Sayatan Batubara..... 36
5.1	Interpretasi Analitis Dengan Pedoman Perubahan Bertahap (<i>rule of gradual change</i>) Pada Metode <i>Cross Section</i> 41
5.2	Interpretasi Analitis Dengan Pedoman Titik Terdekat (<i>rule of nearest poin</i>) Pada Metode <i>Cross Section</i> 43

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Jarak Titik Informasi Menurut Kondisi Geologi (Sumber: Amandemen I Standar Nasional Indonesia, 1998).....	15
3.2 Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara (Sumber: Amandemen I Standar Nasional Indonesia, 1998).....	17
3.3 Kodifikasi Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara (Sumber: Amandemen I Standar Nasional Indonesia, 1998).....	18
4.1 Koordinat Singkapan Batubara di Daerah Penyelidikan.....	28
4.2 Hasil pemboran.....	30
4.3 Perhitungan Sumberdaya Batubara dengan Metode <i>Cross Section</i> Standar Berpedoman pada Perubahan Bertahap (<i>The Rule of The Gradual Change</i>).....	37
4.4 Perhitungan Sumberdaya Batubara dengan Metode <i>Cross Section</i> Linier Berpedoman pada Titik Terdekat (<i>The Rule of Nearest Point</i>).....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. PETA TOPOGRAFI.....	50
B. PETA PENYEBARAN TITIK BOR.....	51
C. LITOLOGI TITIK BOR.....	52
D. METODE CROSS SECTION BERPEDOMAN PADA PERUBAHAN BERTAHAP (<i>RULE OF GRADUAL CHANGE</i>).....	60
E. METODE CROSS SECTION BERPEDOMAN PADA TITIK TERDEKAT (<i>RULE OF NEAREST POINT</i>).....	64