

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Geologi Daerah	7
2.2.1. Fisiografi	7
2.2.2. Stratigrafi.....	11
2.2.3. Geomorfologi	14
2.2.4. Struktur Geologi.....	15
2.3. Lingkungan Pengendapan Batubara.....	17
2.4. Kegiatan Penambangan.....	20
III. DASAR TEORI	22
3.1. Pengertian Sumberdaya dan Cadangan Batubara	22
3.2. Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara Menurut SNI.....	23
3.2.1. Sumberdaya Batubara (<i>Coal Resource</i>).....	23
3.2.2. Cadangan Batubara (<i>Coal Reserve</i>)	29
3.3. Klasifikasi Batubara Menurut ASTM	30
3.4. Kriteria Pemilihan Metode Perhitungan Sumberdaya	30

3.5.	Perhitungan Luas Batubara	31
3.5.1.	Perhitungan Luas Batubara menggunakan <i>AutoCAD</i>	31
3.6.	Perhitungan Sumberdaya metode <i>cross section</i> dan BSNI.....	32
3.6.1.	Metode Standar.....	33
3.6.2.	Metode Linier	35
3.6.3.	Metode BSNI.....	36
IV.	HASIL PENELITIAN	38
4.1.	Data Eksplorasi	38
4.2.	Tahapan Perhitungan Sumberdaya dengan Metode <i>Cross Section</i>	41
4.2.1.	Pengeplotan Data Bor Menurut BSNI.....	41
4.2.2.	Pembuatan <i>Cropline</i>	45
4.2.3.	Pembuatan Garis Sayatan.....	47
4.2.4.	Pembuatan Luasan Penampang.....	48
4.3.	Perhitungan Sumberdaya Batubara dengan Metode Standar (<i>The Rule Of Gradual Change</i>) dan Metode Linier (<i>The Rule Of Nearest Point</i>).....	50
4.3.1.	Perhitungan Sumberdaya dengan Metode Standar (<i>The Rule Of Gradual Change</i>).....	50
4.3.2.	Perhitungan Sumberdaya dengan Metode Linier (<i>The Rule Of Nearest Point</i>).....	53
4.4.	Perhitungan Volume <i>Overburden</i>	56
4.4.1.	Perhitungan <i>Overburden</i> dengan Metode Standar (<i>The Rule Of Gradual Change</i>).....	56
4.4.2.	Perhitungan <i>Overburden</i> dengan Metode Linier (<i>The Rule Of Nearest Point</i>).....	56
V.	PEMBAHASAN	57
5.1.	Perhitungan Volume Sumberdaya Batubara Menurut Metode <i>Cross Section</i> dan Metode BSNI.....	57
5.1.1.	Perhitungan Volume Sumberdaya Batubara Menurut Metode <i>Cross Section</i> Standar (<i>The Rule Of Gradual Change</i>) dan Metode Linier (<i>The Rule Of Nearest Point</i>).....	57
5.1.2.	Perhitungan Sumberdaya Batubara Menurut BSNI dari Daerah Pengaruh.....	58
5.2.	Perbedaan Perhitungan Sumberdaya BSNI dan <i>Cross Section</i>	60
5.3.	Lokasi Penentuan Perhitungan Sumberdaya Batubara	62
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
6.1.	Kesimpulan	64
6.2.	Saran.....	65
	DAFTAR PUSTAKA	66
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Tahapan Penelitian	4
2.1 Peta Lokasi PT. Hampan Mulya	7
2.2 Peta Fisiografi Cekungan Pada Daerah Penelitian.....	9
2.3 Morfologi dan Keadaan Batuan	11
2.4 Stratigrafi Regional Daerah Penelitian.....	14
2.5 Peta Regional Dan IUP PT.Hampan Mulya.....	16
2.6 Lokasi <i>Stockpile</i>	21
2.7 Jalan lokasi penambangan.....	21
3.1 Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara Berdasarkan SNI.....	24
3.2 Ekstrapolasi Daerah Pengaruh	26
3.3 Rumus Ketebalan Lapisan Batubara	32
3.4 Gambar Bidang Dengan Koordinat.....	32
3.5 Penampang <i>Uniform</i>	33
3.6 Cara Perhitungan Penampang Luas Metode Standar	34
3.7 Cara Perhitungan Penampang Luas Metode Linier	35
3.8 Perhitungan sumberdaya BSNI	37
4.1 Peta Topografi, Lubang Bor dan <i>Cropline</i>	41
4.2 Cara Perhitugan Daerah Pengaruh Batubara.....	44
4.3 Peta Daerah Pengaruh Cadangan Batubara.....	45
4.4 Peta Kontur Struktur (Permukaan) Batubara	46
4.5 Peta Garis Sayatan.....	47
4.6 Peta Tiga Garis Sayatan Melintang.....	48
4.7 Penampang sayatan	49
4.8 Penampang A-A' dan B-B'	50
5.1 Lokasi Penentuan Perhitungan Batubara	63

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Daftar Koordinat Daerah Batas Wilayah PT. Hampan Mulya.....	6
3.1	Jarak Kerapatan Titik Informasi Menurut Kondisi Geologi	26
4.1	Data Bor Batubara.....	39
4.2	Data strike dan dip penyebaran lapisan (<i>seam</i>) batubara	40
4.3	Hasil Perhitungan Volume Batubara Menurut BSNI dari Daerah Pengaruh.....	43
4.4	Tabel Perhitungan Luasan Batubara Dan <i>Overburden</i>	50
4.5	Tabel Perhitungan Sumberdaya Batubara dengan Metode Standar (<i>The Rule Of Gradual Change</i>)	52
4.6	Tabel Perhitungan Sumberdaya Batubara dengan Metode Linier (<i>The Rule Of Nearest Point</i>).....	56
5.1	Tabel Perhitungan daerah pengaruh terukur dan terindikasi.....	61
5.2	Tabel Perbedaan Hasil Perhitungan Sumberdaya	62

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. GAMBAR PENAMPANG SUMBERDAYA BATUBARA	69
B. TABEL PERHITUNGAN SUMBERDAYA BATUBARA TIAP SEAM BERDASARKAN DAERAH PENGARUH MENURUT BSNI	75
C. TABEL PERHITUNGAN SUMBERDAYA BATUBARA DENGAN METODE <i>CROSS SECTION</i> STANDAR BERPEDOMAN PADA PERUBAHAN BERTAHAP (<i>THE RULE OF GRADUAL CHANGE</i>)	76
D. TABEL PERHITUNGAN SUMBERDDAYA BATUBARA DENGAN METODE <i>CROSS SECTION</i> LINIER BERPEDOMAN PADA TITIK TERDEKAT (<i>THE RULE OF NEAREST POINT</i>)	82
E. TABEL ANALISIS KUALITAS BATUBARA	88
F. DESKRIPSI LOG BOR BATUBARA	90