

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
SARI	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan.....	2
I.4 Lokasi Penelitian	2
I.5 Batasan Penelitian	3
I.6 Hasil Penelitian	3
I.7 Manfaat Penelitian	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	5
II.1 Metode Penelitian	5
II.1.1 Metode Kualitatif	5
II.1.2 Metode Kuantitatif	6
II.2 Tahap Penelitian	7
II.2.1 Tahap Pendahuluan	7
II.2.2 Tahap Pengumpulan Data	7
II.2.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data.....	7
II.2.4 Tahap Penyelesaian	7
BAB III GEOLOGI REGIONAL.....	9
III.1 Fisiografi Regional	9
III.2 Stratigrafi Regional	10
III.3 Struktur Regional	12
BAB IV DASAR TEORI	17
IV.1 Batubara	17
IV.1.1 Definisi dan Proses Pembentukan Batubara	17

IV.1.2 Lingkungan Pengendapan Batubara	18
IV.2 <i>Well Logging</i>	26
III.2.1 Log <i>Gamma ray</i>	26
III.2.2 Log <i>Density</i>	27
III.3 Elektrofases	28
IV.3 Geometri Lapisan Batubara.....	30
III.4 Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara.....	31
IV.5 Metode Perhitungan Sumberdaya dan Cadangan Batubara	35
IV.5.1 Metode USGS <i>Circular</i> 891 (USGS, 1983)	35
IV.5.2 Metode Penampang (<i>Cross section</i>)	37
IV.5.3 Metode Poligon (<i>Area of influence</i>)	38
IV.5.4 Metode Blok	39
IV.6 Kualitas Batubara	40
BAB V PENYAJIAN DATA	44
V.1 Peta Topografi dan Persebaran Data Bor	44
V.2 Data Bor dan <i>Geophysical Logging</i>	45
V.3 Data Kualitas Batubara	46
V.4 Data <i>Core Log Sheet</i> dan <i>Reconcile</i>	47
BAB VI HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	48
VI.1 Stratigrafi Bawah Permukaan Daerah Penelitian	48
VI.1.1 Analisis Elektrofases	51
VI.1.2 Korelasi Data Bor	52
VI.2 <i>Subcropline</i> dan Sayatan <i>Seam</i> Batubara	53
VI.3 Geometri Batubara	54
VI.4 Perhitungan sumberdaya	75
VI.4.1. Metode <i>Circular</i>	75
VI.4.2. Metode <i>Cross section</i>	88
VI.4.3. Evaluasi Hasil Perhitungan Sumberdaya.....	100
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	102
VII.1 Kesimpulan	102
VII.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN.....	106