

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	2
1.4.1. Lokasi Penelitian.....	2
1.4.2. Waktu Penelitian.....	3
1.5. Hasil Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II METODOLOGI DAN TAHAPAN PENELITIAN	5
2.1. Metodologi Penelitian.....	5
2.2. Tahap Pendahuluan.....	5
2.3. Tahap Pengumpulan Data.....	6
2.4. Pengolahan Data dan Analisis Data.....	6
2.5. Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	7
BAB III DASAR TEORI	9
3.1. Endapan Batubara.....	9
3.2. Data <i>Logging</i> Geofisika.....	11

3.2.1. <i>Log Gamma ray</i>	11
3.2.2. <i>Log Density</i>	11
3.2.3. Interpretasi Data <i>Logging</i> Geofisika.....	11
3.3. Lingkungan Pengendapan Batubara.....	14
3.3.1. <i>Delta Plain</i>	15
3.3.2. <i>Delta Front</i>	17
3.3.3. <i>Prodelta</i>	18
3.4. Kualitas Batubara.....	20
3.4.1. Sifat Kimia Batubara.....	20
3.4.2. Sifat Pembakaran Batubara.....	23
2.4.3. Klasifikasi Menurut ASTM.....	24
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	26
4.1. Fisiografi Regional.....	26
4.2. Tataan Tektonik dan Struktur Geologi Regional.....	28
4.3. Stratigrafi Regional.....	30
BAB V PENYAJIAN DATA	34
5.1. Data Daerah Penelitian.....	34
5.1.1. Data <i>Touch Coring</i>	34
5.1.2. Data <i>Log</i> Sumur.....	35
5.1.3. Data Kualitas Batubara.....	36
5.2. Desain <i>Survey</i>	36
5.3. Pengolahan Data.....	37
5.3.1. Pembuatan Kurva <i>Log</i>	37
5.3.2. Penentuan Litologi.....	38
5.3.3. Perhitungan Indeks <i>Gamma ray</i> dan kandungan <i>Vshale</i>	39
5.3.4. Konversi Nilai Densitas.....	40
5.4. Analisis Data.....	42
5.4.1. Interpretasi Litologi.....	42
5.4.2. Korelasi Stratigrafi dan Struktur Penampang.....	42
5.4.3. Kualitas Batubara.....	43

BAB VI PEMBAHASAN	44
6.1. Interpretasi Litologi.....	44
6.2. Analisa Lingkungan Pengendapan	48
6.2.1. Analisa Sedimen Pembawa Batubara.....	48
6.2.2. Korelasi Struktur Penampang H – H'.....	54
6.2.3. Korelasi Stratigrafi Penampang	55
6.2.4. Penentuan Lingkungan Pengendapan.....	71
6.3. Sejarah Geologi	91
6.4. Karakteristik Kimia Batubara <i>Seam Z8</i> Berdasarkan Uji Proksimat.....	91
6.4.1. Evaluasi Kualitas Batubara <i>Seam Z8</i> pada penampang <i>cross strike</i> H-H'..	92
6.5. Peringkat dan Tipe Batubara <i>Seam Z8</i>	99
6.6. Sedimen Pembawa Lapisan Batubara Terhadap Kualitas <i>Seam Z8</i>	101
BAB VII PENUTUP	102
7.1. Kesimpulan.....	102
7.2. Saran.....	102