

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional	8
2.2. Stratigrafi Penelitian	9
2.3. Struktur Lokasi Penelitian	10
2.4. Geologi Lokal Penelitian	11
2.5. Penelitian Terdahulu	14

BAB III. DASAR TEORI

3.1. <i>Well Logging</i>	16
--------------------------------	----

3.1.1. <i>Gamma Ray Log</i>	17
3.1.2. <i>Density Log</i>	22
3.1.3. <i>Pola Log</i>	27
3.2. Batubara	29
3.2.1. Definisi Batubara	29
3.2.2. Proses Pembentukan Batubara	29
3.2.3. Tempat Terbentuknya Batubara	31
3.2.4. Lingkungan Pengendapan	32
3.2.5. Kualitas Batubara	34
3.2.6. Geometri Lapisan Batubara	38
3.3. Korelasi	42
3.4. Pemodelan	44

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Sistematika Penelitian	46
4.2. Data	49
4.3. Pengolahan Data	49
4.4.1. <i>Data Well Logging</i>	49
4.4.1.1. Konversi Densitas	50
4.4.1.2. Pembuatan Kurva <i>Log</i>	50
4.4.1.3. Interpretasi Litologi	51
4.4.1.4. Perhitungan <i>Volume Shale</i>	51
4.4.1.5. Korelasi Penampang <i>Log</i>	52
4.4.2. Analisis Grafik Kualitas	52
4.4.2.1. Grafik Densitas vs Hasil Uji Laboratorium	53
4.4.2.2. <i>Volume Shale</i> (Vsh) vs Hasil Uji Laboratorium	53
4.4. Model Geologi	54
4.5. Sintesis Hasil	54

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil	55
5.1.1. Interpretasi Litoogi	55

5.1.2. Data Uji Laboratorium	57
5.1.3. Pemodelan Data <i>Well logging</i>	59
5.1.3.1. Model deskriptif	60
5.1.3.2. Model genetik	61
5.2. Pembahasan	67
5.2.1. Analisis Data Uji Laboratorium	67
5.2.1.1. Analisis <i>calorific value</i>	67
5.2.1.2. Analisis data proksimat	72
5.2.1.3. Analisis <i>total sulphure</i>	74
5.2.2. Grafik Hubungan Data Kualitas Lapisan Batubara	76
5.2.2.1. Grafik Densitas vs <i>Volume Shale</i>	77
5.2.2.2. Grafik Densitas vs Data Uji Laboratorium	78
5.2.2.3. Grafik Volume Shale vs Data Uji Laboratorium	83
5.2.3. Persebaran Kualitas Lapisan Batubara	85
BAB VI. PENUTUP	88
6.1. Kesimpulan	88
6.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	94

