

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional	5
2.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	7
2.3. Geologi Lokal.....	9
2.4. Penelitian Terdahulu	11
2.5. Batubara	14
2.6. Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Batubara.....	16
2.7. Delta	19
2.8. Elektrofasies.....	20
2.9. Lingkungan Pengendapan Pembentuk Batubara.....	22

BAB III. DASAR TEORI	29
3.1. <i>Well Logging</i> Geofisika.....	29
3.2. <i>Gamma Ray Log</i>	30
3.3. <i>Density Log</i>	32
3.4. <i>Caliper Log</i>	37
3.5. Densitas Elektron	37
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	39
4.1. Desain Survei Penelitian	39
4.2. Sistematika Penelitian	39
4.3. Tahap Pendahuluan	42
4.4. Tahap Pengolahan	43
4.4.1. Pembuatan Kurva Log	43
4.4.2. Penentuan Penarikan <i>Shale Base Line</i>	43
4.4.3. Penentuan Litologi.....	44
4.4.4. Korelasi Penampang Litologi	45
4.5.5. Konversi Nilai Densitas	47
4.4.6. Perhitungan Nilai <i>Volume Shale</i>	49
4.5. Tahap Analisis.....	50
4.5.1. Analisis Lingkungan Pengendapan.....	50
4.5.2. Analisis Grafik Nilai Densitas dan <i>Volume Shale</i>	51
4.6. Karakteristik Lapisan Batubara pada <i>Lower to Middle</i> Formasi Warukin	51
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	53
5.1. Intepretasi Litologi	53
5.2. Karakteristik Lapisan Batubara berdasarkan Nilai Densitas dan <i>Volume Shale</i>	57
5.2.1. Karakteristik Horizontal Lapisan Batubara	60
5.2.2. Karakteristik Vertikal Lapisan Batubara	64
5.3. Karakteristik Lapisan Batubara terhadap Umur Relatif (Lapisan Tua ke Muda).....	66

5.3.1. Karakteristik Lapisan Batubara terhadap Umur Relatif dalam Satu Sumur	66
5.3.2. Karakteristik Lapisan Batubara terhadap Umur Relatif Setiap <i>Seam</i> ..	70
5.4. Analisis Lingkungan Pengendapan	73
5.4.1. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan	73
5.4.2. Korelasi Struktur	77
5.4.3. Korelasi Stratigrafi	79
5.4.4. Penentuan Lingkungan Pengendapan	83
BAB VI. PENUTUP	85
6.1. Kesimpulan	85
6.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	90