

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Lokasi Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Pengertian Dasar Batubara .....	7
2.1.1. Proses Pembentukan Batubara .....	9
2.1.2. Lingkungan Pengendapan dan Fasies Batubara .....	14
2.1.3. Geometri Lapisan Batubara.....	16
2.2. Korelasi Stratigrafi .....	23
2.3. Pemodelan .....	24
2.4. Geologi Regional Daerah Penelitian .....	25
2.5. Stratigrafi Regional .....	26
2.6. Struktur Geologi .....	28
2.7. Geologi Lokal.....	31
2.8. Penelitian Terdahulu.....	34

<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>36</b>
3.1. <i>Well logging</i> (Hasil Pencatatan Sumur) .....	36
3.1.1. <i>Gamma Ray Log</i> .....	37
3.1.2. <i>Density Log</i> .....	40
3.1.3. <i>Pola Log</i> .....	47
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>50</b>
4.1. Sistematika Penelitian .....	50
4.2. Kajian Pustaka .....	52
4.3. Data .....	52
4.4. Pengolahan Data .....	52
4.4.1. Data Sumur ( <i>Well Logging</i> ) .....	52
4.4.2. Perhitungan <i>Igr</i> dan <i>Volume Shale</i> .....	55
4.5. Analisis Data .....	58
4.5.1. Pembuatan Kurva Log .....	58
4.5.1.1. Interpretasi Litologi .....	59
4.5.1.2. Pemodelan Data <i>Well Logging</i> .....	60
4.5.1.3. Model Geologi .....	61
4.5.1.4. Analisis Grafik Densitas vs Kedalaman .....	62
4.6. Sintesis Hasil .....	63
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>64</b>
5.1. Hasil .....	64
5.1.1. Interpretasi Litologi .....	64
5.2. Pembahasan .....	67
5.2.1. Geometri Lapisan Batubara .....	67
5.2.1.1. Penebalan dan Penipisan Lapisan Batubara .....	67
5.2.1.2. Kemiringan .....	74
5.2.1.3. Kemenerusan Lapisan Batubara .....	77
5.2.1.4. Bentuk Lapisan Batubara .....	79
5.2.1.5. Pola Sebaran Lapisan Batubara .....	79
5.2.2. Fenomena Geologi Lapisan Batubara .....	81
5.2.2.1. <i>Splitting</i> .....	81
5.2.2.2. <i>Washout</i> .....	84

5.2.3. Karakteristik densitas secara vertikal .....	87
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>90</b>
6.1. Kesimpulan .....	90
6.2. Saran.....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>95</b>
A. Lampiran hasil interpretasi <i>well logging</i> .....	95
B. Lampiran hasil korelasi <i>well logging</i> .....	110
C. Lampiran korelasi model geologi 2 dimensi .....	114