

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Lokasi Penelitian.....	5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Fisiografi Regional.....	7
2.2. Stratigrafi.....	8
2.3. Struktur Geologi dan Tektonik.....	9
2.4. Lingkungan Pengendapan	11
2.5. Geologi Lokal.....	13

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Batubara	16
3.1.1. Pengertian Batubara	16
3.1.2. Pembentukan Batubara.....	16
3.2. Geometri Lapisan Batubara.....	20
3.2.1. Ketebalan.....	21

3.2.2. Kemiringan.....	21
3.2.3. Pola Sebaran Lapisan Batubara.....	22
3.2.4. Kemenerusan Lapisan Batubara.....	22
3.2.5. Keteraturan Lapisan Batubara.....	22
3.2.6. Bentuk Lapisan Batubara	23
3.2.7. <i>Roof</i> dan <i>Floor</i>	23
3.2.8. <i>Cleat</i>	24
3.2.9. Pelapukan	25
3.3. Kualitas Batubara	25
3.3.1. Parameter Uji Proksimat	26
3.3.2. <i>Calorific Value</i>	27
3.3.3. Total Sulfur	28
3.4. Penlogan Sumur Geofisika.....	28
3.4.1. <i>Gamma-Ray Log</i>	28
3.4.2. <i>Density Log</i>	30
3.5. <i>Vshale</i>	33
3.6. Metode Korelasi	35

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Sistematika Penelitian	36
4.2. Diagram Alir Penelitian	36
4.3. Data	38
4.4. Pengolahan Data.....	39
4.4.1. Data Penlogan Sumur Geofisika	39
4.4.2. Perhitungan Indeks <i>Gamma ray</i> dan <i>Vshale</i>	39
4.5. Analisis Data	40
4.5.1. Interpretasi Kurva Log	40
4.5.2. Model Penlogan Sumur Geofisika	40
4.5.3. Model Geologi.....	40
4.5.4. Analisis Densitas terhadap Uji Laboratorium	41
4.5.5. Analisis <i>Vshale</i> terhadap Uji Laboratorium	41
4.6. Sintesis Hasil.....	41

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil	42
5.1.1 Pengolahan Data Sumur Geofisika	42
5.1.2 Analisis Vertikal Densitas Dan <i>Vshale</i>	43
5.2 Pembahasan.....	45
5.2.1 Kualitas Lapisan Batubara	45
5.2.1.1 Model Deskripsi Kualitas Lapisan Batubara.....	45
5.2.1.2 Model Matematis Kualitas Lapisan Batubara	47
5.2.1.2.1 <i>Total Moisture vs Calorific Value</i>	48
5.2.1.2.2 <i>Ash Content vs Calorific Value</i>	49
5.2.1.2.3 <i>Vshale vs Ash Content</i>	50
5.2.1.2.4 <i>Vshale vs Calorific Value</i>	51
5.2.1.2.5 Densitas vs Total Sulphur	52
5.2.1.3 Model Genetik Kualitas Lapisan Batubara	53
5.2.1.3.1 Penampang <i>On strike</i>	54
5.2.1.3.2 Penampang <i>Crossstrike</i>	56
5.2.1.3.3 Model Vertikal Kualitas Lapisan Batubara.....	58
5.2.2 Geometri Lapisan Batubara.....	60
5.2.2.1 Penebalan Dan Penipisan Lapisan Batubara	60
5.2.2.2 Kemiringan.....	61
5.2.2.3 Kemenerusan Lapisan Batubara.....	62
5.2.2.4 Bentuk Lapisan Batubara	63
5.2.2.5 Fenomena <i>Splitting</i>	64
5.2.2.6 Fenomena <i>Washout</i>	65
5.2.2.7 Model 3D Geometri	66

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan	68
6.2. Saran.....	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN