

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi Daerah Penelitian.....	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Fisiografi.....	6
2.1.1 Cekungan Kutai, Kalimantan Timur.....	6
2.1.2 Cekungan Asam - Asam, Kalimantan Selatan.....	7
2.2 Stratigrafi.....	8
2.2.1 Cekungan Kutai, Kalimantan Timur.....	8
2.2.2 Cekungan Asam - Asam, Kalimantan Selatan.....	12
2.3 Struktur dan Tektonik.....	15
2.3.1 Cekungan Kutai, Kalimantan Timur.....	15
2.3.2 Cekungan Asam - Asam, Kalimantan Selatan.....	17
2.4 Geologi Daerah Penelitian.....	19
2.4.1. Cekungan Kutai, Kalimantan Timur.....	19

2.4.2. Cekungan Asam - Asam, Kalimantan Selatan.....	20
2.5 Penelitian Terdahulu.....	21

BAB III. DASAR TEORI

3.1 Batubara.....	24
3.1.1. Genesa Batubara.....	28
3.2 <i>Well Logging</i>	29
3.2.1. Log Densitas.....	29
3.2.2. Log <i>Gamma Ray</i>	32
3.3 Interpretasi Litologi.....	34
3.3.1 Penentuan Litologi.....	34
3.3.2 Batas Ketebalan Lapisan Batubara.....	35
3.3.3 <i>VShale</i>	38
3.4 Interaksi Foton Sinar Gamma Ray.....	40
3.5 Elektrofasis.....	42
3.6 Lingkungan Pengendapan Batubara.....	45

BAB IV. METODOLOGI

4.1 Sistematika Penelitian.....	48
4.2 Desain Survei Daerah Penelitian.....	50
4.3 Studi Literatur.....	51
4.4 Data.....	51
4.5 Pengolahan Data.....	51
4.5.1. Data Rekaman <i>Well Logging</i>	51
4.5.2. Pembuatan Kurva Log.....	52
4.5.3. Perhitungan Densitas.....	53
4.5.4. Perhitungan <i>VShale</i>	55
4.5.5. Interpretasi Litologi.....	57
4.6 Analisis Data.....	58
4.6.1. Korelasi Penampang Log.....	58
4.6.2. Densitas vs <i>VShale</i>	58
4.7 Sintesis Hasil.....	59

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Interpretasi Litologi.....	60
5.1.1 Interpretasi Litologi Cekungan Kutai.....	60
5.1.2 Interpretasi Litologi Cekungan Asam - Asam.....	64
5.2 Interpretasi Lingkungan Pengendapan.....	67
5.2.1 Cekungan Kutai.....	68
5.2.2 Cekungan Asam - Asam.....	70
5.3 Korelasi <i>Well Logging</i>	73
5.3.1 Korelasi Struktur.....	74
5.3.1.1. Korelasi Struktur Cekungan Kutai.....	74
5.3.1.2. Korelasi Struktur Cekungan Asam - Asam.....	80
5.3.2 Korelasi Stratigrafi.....	85
5.3.2.1. Korelasi Stratigrafi Cekungan Kutai.....	86
5.3.2.2. Korelasi Stratigrafi Cekungan Asam - Asam.....	90
5.4 Grafik Hubungan Densitas vs <i>VShale</i>	91
5.4.1 Grafik Hubungan Densitas vs <i>VShale</i> Cekungan Kutai.....	92
5.4.2 Grafik Hubungan Densitas vs <i>VShale</i> Cekungan Asam - Asam...94	
5.5 Analisis Perbandingan Karakteristik Batubara Pada Cekungan Kutai dan Cekungan Asam - Asam.....	96

BAB VI. PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	99
6.2 Saran.....	100

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN