

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I. PENDAHULUAN

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

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional.....	5
2.1.1. Fisiografi	5
2.1.2. Stratigrafi	6
2.1.3. Struktur Geologi	10
2.2. Geologi Lokal	10
2.2.1. Statigrafi Lokal Lapisan Batubara Daerah Penelitian	11
2.3. Penelitian Terdahulu.....	13
2.3.1. Analisa Data <i>Well Logging</i> untuk Estimasi Kualitas dan Kuantitas Batubara pada Cekungan Kutai, Kalimantan Timur.....	13
2.3.2. Analisis Karakteristik Batubara Berdasarkan Rekaman <i>Well Logging</i> di Daerah Kabupaten Katingan Kalimantan Tengah	15

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Batubara	17
3.1.1. Pengertian.....	17
3.1.2. Genesa Batubara.....	17
3.1.3. Proses Pembentukan Batubara	19
3.1.4. Lingkungan Pengendapan dan Fasies Batubara	20
3.1.5. Faktor yang Mempengaruhi Proses Pembentukan Batubara.....	25
3.1.6. Jenis dan Klasifikasi Batubara	27
3.2. <i>Well Logging</i>	32
3.2.1. Konsep <i>Well Logging</i>	33
3.2.2. Log <i>Gamma Ray</i>	33
3.2.3. Karakteristik Batubara Berdasarkan Log <i>Gamma Ray</i>	36
3.2.4. Log <i>Density</i>	39

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Sistematika Penelitian	43
4.2. Akuisisi Data	44
4.2.1. Desain Survei	44
4.2.2. Peralatan Lapangan	45
4.2.2. Data Lapangan.....	46
4.3. Pengolahan Data.....	46
4.3.1. Konversi Data Log	46
4.4. Interpretasi dan Analisa.....	47
4.4.1. Interpretasi Data <i>Well Logging</i>	47
4.4.2. Analisa Lingkungan Pendengendapan	48

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Interpretasi Litologi Batuan Daerah Penelitian	50
5.2. Analisis Lingkungan Pengendapan Lapisan Batubara Berdasarkan Data Log (Elektrofasies)	52
5.3.1. Pola Log Sumur BTB_01	52
5.3.2. Pola Log Sumur BTB_02	54

5.3.3. Pola Log Sumur BKT_01	56
5.3.4. Pola Log Sumur BK_246	58
5.3.5. Pola Log Sumur BK_247	60
5.3.6. Pola Log Sumur BK_248	62
5.3.7. Pola Log Sumur ALB_309.....	64
5.3.8. Pola Log Sumur ALB_311.....	66
5.3.9. Pola Log Sumur ALB_312.....	68

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	78
6.2. Saran.....	78

DAFTAR PUSTAKA	79
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	83
-----------------	-----------