

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian .....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Geologi Daerah Penelitian.....	5
2.1.1. Geologi regional Cekungan Barito.....	5
2.1.2. Struktur Geologi.....	6
2.1.3. Stratigrafi Cekungan Barito .....	6
2.1.4. Geologi Lokal Daerah Penelitian .....	9
2.2. Penelitian Terdahulu.....	10
BAB III .....	13
DASAR TEORI .....	13
3.1. <i>Well logging</i> .....	13
3.1.1. <i>Gamma ray log</i> .....	14
3.1.2. <i>Density log</i> .....	15
3.1.3. Menghitung Nilai <i>Volume shale</i> .....	18

3.1.4.	Hubungan Densitas dengan <i>counts per second</i> (CPS).....	19
3.2.	Batubara.....	20
3.2.1.	Pengertian Batubara .....	20
3.2.2.	Proses Pembentukan Batubara .....	21
3.2.3.	Geometri Lapisan Batubara.....	22
3.3.	Korelasi Stratigrafi .....	25
3.4.	Delta .....	26
3.5.	Elektrofasies .....	27
3.6.	Lingkungan Pengendapan Batubara .....	29
3.7.	Regresi Linier Sederhana .....	35
3.7.1.	Persamaan Regresi Linier Sederhana.....	35
3.7.2.	Koefisien Korelasi ( <i>r</i> ).....	36
BAB IV	.....	38
METODE PENELITIAN	.....	38
4.1.	Sistematika Penelitian .....	38
4.2.	Analisis Data .....	40
4.2.1.	Desain Survei .....	40
4.2.2.	Pengambilan Data Lapangan.....	41
4.2.3.	Peralatan yang Digunakan.....	42
4.2.4.	Perekaman Data <i>Well logging</i> .....	48
4.3.	Pengolahan Data.....	49
4.3.1.	Pembuatan Kurva Log.....	49
4.3.2.	Konversi Nilai Densitas .....	50
4.3.3.	Perhitungan Indeks <i>Gamma ray</i> dan Kandungan <i>Volume Shale</i> ....	52
4.4.	Analisa Data .....	52
4.4.1.	Interpretasi Litologi.....	52
4.4.2.	Penentuan Batas dan Tebal Lapisan.....	53
4.4.3.	Korelasi Litologi .....	56
4.4.4.	Analisa Lingkungan Pengendapan.....	56
4.4.5.	Grafik <i>Volume shale</i> dan Densitas Lapisan Batubara .....	57
4.4.6.	Pembuatan Peta Sebaran Lapisan Batubara .....	57
4.5.	Pengolahan Data.....	57

BAB V.....	59
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
5.1.    Pengolahan Data.....	59
5.1.1.    Interpretasi Litologi.....	59
5.1.2.    Perhitungan Nilai <i>Volume shale</i> .....	63
5.1.3.    Perhitungan Ketebalan Lapisan Batubara .....	64
5.2.    Korelasi Sumur Pengeboran .....	65
5.2.1.    Korelasi Log Tegak Lurus <i>Strike (Cross Strike)</i> .....	65
5.2.2.    Korelasi Log Searah <i>Strike (On Strike)</i> .....	76
5.3.    Analisa Lingkungan Pengendapan .....	82
5.4.    Analisa Karakteristik <i>Seam</i> Batubara .....	87
5.4.1.    Grafik Hubungan Antara Parameter Nilai.....	87
5.4.2.    Peta Persebaran Nilai <i>Seam</i> Batubara .....	94
BAB VI .....	101
PENUTUP.....	101
6.1.    Kesimpulan.....	101
6.2.    Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	103
LAMPIRAN.....	108