

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Lokasi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional Cekungan Barito.....	5
2.1.1. Geologi Lokal Daerah Penelitian.....	5
2.1.2. Fisiografi Cekungan Barito.....	6
2.1.3. Stratigrafi Cekungan Barito	8
2.1.4. Penelitian Terdahulu	13
BAB III DASAR TEORI	15
3.1. Batubara.....	14
3.1.1. Pengertian Batubara.....	15
3.1.2. Proses Pembentukan Batubara.....	15
3.1.3. Lingkungan Pengendapan Batubara	19
3.1.4. Sumberdaya Batubara	21
3.2. <i>Logging</i>	23
3.2.1. <i>Well logging</i>	23
3.2.2. <i>Gamma Ray Log</i>	24

3.2.3. <i>Density Log</i>	27
3.2.4. Hubungan Densitas dengan <i>counts per second (CPS)</i>	30
3.2.5. <i>Volume Shale</i>	31
3.3. Metode Triangulasi.....	32
3.4. Tonase Batubara	33
BAB IV METODE PENELITIAN	34
4.1. Sistematika Penelitian	35
4.2. Data Sumur (<i>Well Logging</i>).....	36
4.3. Konversi Data.....	36
4.4. Analisis dan Interpretasi Data	38
4.4.1. Interpretasi Litologi	38
4.4.2. Korelasi Litologi	40
4.4.3. Ketebalan Batubara.....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1. Interpretasi Litologi	43
5.2. Korelasi Sumur Bor	45
5.2.1. Korelasi Log Sejajar <i>Strike (OnStrike)</i>	46
5.2.2. Korelasi Log Sejajar <i>Dip (OnDip)</i>	53
5.3. Pemodelan 3D.....	59
5.4. Estimasi Sumberdaya Batubara	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
6.1. Kesimpulan	63
6.2. Saran	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN