

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii

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 dan Waktu Penelitian	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional Cekungan Barito	4
2.1.1. Fisiografi	4
2.1.2. Stratigrafi Regional	5
2.1.3. Tektonik Regional	6
2.1.3.1. Pra-Tersier	7
2.1.3.2. Cekungan Lembah Patahan	8
2.1.3.3. <i>Post-Rift Shelf</i> ke Paparan	8
2.1.3.4. Cekungan Muka Daratan / <i>Syn-orogenic</i>	8

2.1.4. Sistem Petroleum Cekungan Barito (Formasi *Lower Tanjung*). 9

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Reservoir	12
3.1.1. Porositas	12
3.1.2. Saturasi Air.....	13
3.1.3. Volume <i>Shale</i>	14
3.2. Data sumur (<i>Well Log</i>)	14
3.2.1. <i>Log</i> Mekanik	15
3.2.1.1. <i>Log Caliper</i>	15
3.2.2. <i>Log</i> Listrik	15
3.2.2.1. <i>Spontaneous Potential</i>	15
3.2.2.2. <i>Log</i> Resistivitas	16
3.2.3. <i>Log</i> Radioaktif	16
3.2.3.1. <i>Log Gamma Ray</i>	16
3.2.3.2. <i>Log Density</i>	17
3.2.4. <i>Log</i> Akustik	18
3.3. Seismik Refleksi	18
3.4. Impedansi Akustik	20
3.5. Seismik Inversi	21
3.5.1. <i>Inversi Model Based</i>	23
3.6. Pendekatan Stokastik	24

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Diagram Alir Penelitian	29
4.2. Lintasan Seismik	31
4.3. Studi Zona Target dan Pengolahan Data	31
4.4. Inversi Akustik Imedansi dan Inversi Stokastik	32

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisa Zona Target	34
5.2. Analisa <i>Well Seismic Tie</i> dan <i>Wavelet</i>	35
5.3. Analisa <i>Horizon</i> dan <i>Structure Map</i>	37
5.4. Analisa Impedansi Akustik	39
5.5. Analisa Inversi Stokastik	43

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	50
6.2. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN I *Well Seismic Tie*

LAMPIRAN II Inversi Analisis

LAMPIRAN III *Crossplot* Analisis

LAMPIRAN IV *Variogram* Analisis

LAMPIRAN V Histogram

LAMPIRAN VI V_P dan V_s