

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi dan Waktu Peneletian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Geologi Regional Cekungan Sumatra Selatan	4
2.2. Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Sumatra Selatan	5
2.3. Stratigrafi Regional Cekungan Sumatra Selatan.....	7
2.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Selatan.....	11
2.4.1. Batuan Induk (<i>Source Rock</i>).....	11
2.4.2. Batuan Reservoir (<i>Reservoir Rock</i>)	11
2.4.3. Batuan Penutup (<i>Seal Rock</i>)	12
2.4.4. Perangkap (<i>Trap</i>).....	12
2.4.5. Migrasi (<i>Migration</i>).....	13
2.5. Stratigrafi Lokal Daerah Peneletian	13

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Prinsip Metode Seismik Refleksi	15
3.2. Karakterisasi Reservoir	17
3.3. Metode Seismik Inversi	18
3.3.1. Teknik Inversi <i>Sparse Spike</i>	20
3.4. Atribut Amplitudo RMS	20
3.4. Seismik Multiatribut	21
3.4.1. <i>Crossplot</i> Atribut	22
3.4.2. Regresi Linear Multiatribut	24
3.4.3. Penggunaan Operator Konvolusi.....	26
3.4.4. Validasi.....	28
3.4.5. Multiatribut <i>Neural Network</i>	31

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Diagram Alir Penelitian	35
4.2. Data Penelitian	38
4.2.1. Data Sumur	38
4.2.2. Data Seismik.....	39
4.2.3. Data Marker.....	40
4.3. Perangkat Lunak	41

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisa Zona Target.....	42
5.2. Analisa Resolusi Vertikal dan Horizontal.....	46
5.3. Analisa <i>Well to Seismic Tie</i>	48
5.4. <i>Horizon Picking</i>	50
5.5. <i>Depth Structure Map</i>	52
5.6. Analisa Seismik Inversi	56
5.6.1. Analisa <i>Crossplot</i>	56
5.6.2. Model Awal	63
5.6.3. <i>Pre-Analysis</i>	64
5.6.4. Hasil Seismik Inversi.....	65
5.7. Seismik Multiatribut	69

5.7.1. Atribut Eksternal	69
5.7.2. Prediksi Volume <i>Porosity</i>	70
5.8. Analisa Volume Seismik Multiatribut	73
5.9. Analisa Peta Sayatan.....	75
5.9.1. Analisa <i>buildup</i> karbonat Formasi Baturaja.....	75
5.9.2. Analisa Peta Sayatan <i>pseudo Porosity Top</i> Formasi Baturaja.....	79
5.10. Analisis Daerah Potensi untuk Lokasi Sumur Baru.....	81

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan	90
6.2. Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN