

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi Penelitian	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional Cekungan Barito	5
2.1.1. Tektonik Regional Cekungan Barito	5
2.1.2. Stratigrafi Regional Cekungan Barito	9
2.1.3. <i>Petroleum system</i> Cekungan Barito	12
2.2. Penelitian Terdahulu	15

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Metode Seismik Refleksi	19
3.1.1. Proses Terjadinya Seismik Refleksi	19

3.1.2. Dasar Penjalaran Gelombang Seismik	20
3.1.3. Koefisien Refleksi	21
3.1.4. Impedansi Akustik	22
3.1.5. Wavelet	23
3.1.6. Reseolusi Vertikal	24
3.1.7. Seismogram Sintetik	25
3.1.8. Sensitivitas Litologi	26
3.2. Metode Seismik Multiatribut	27
3.2.1. Metode Atribut Seismik	27
3.2.2. Metode Multiatribut Seismik	29
3.2.3. <i>Crossplot</i> Atribut	30
3.2.4. Regresi Linear Multiatribut	32
3.2.5. Penggunaan Operator Konvolusi	35
3.2.6. Validasi	36
3.2.7. <i>Neural Networks</i> Multiatribut	39
3.3. Well Logging dan Sifat Fisik Batuan	42
3.3.1. Log Litologi	42
3.3.1.1. Log Gamma Ray	42
3.3.1.2. Log SP	42
3.3.1.3. Log Resistivity	43
3.3.1.4. Log Density	45
3.3.1.5. Log Neutron Porosity	46
3.3.2. Sifat Fisik Batuan Reservoir	46
3.3.2.1. Porositas	46
3.3.2.2. Saturasi Fluida	47

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Pengumpulan Data	49
4.2. Ketersediaan Data	49
4.2.1. Data Seismik	49
4.2.1. Data Sumur dan <i>Checkshot</i>	50
4.3. Pengolahan Data	51

4.4. Interpretasi.....	52
------------------------	----

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisa Zona Target.....	54
5.2. Analisa Sensitivitas <i>Log</i>	56
5.3. Analisa <i>Well Seismic Tie</i>	58
5.4. Analisa Struktur dan Horizon.....	62
5.5. Analisa Struktur <i>Top</i> Reservoir	64
5.6. Analisa Seismik Multiatribut	65
5.7. Analisa Zona Prospek Reservoir	80

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan	85
6.2. Saran.....	86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN