

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
Intisari	xv
<i>Abstract</i>	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1. Judul Penelitian.....	1
I.2. Latar Belakang.....	1
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4. Daerah Penelitian.....	4
I.5. Batasan Masalah	4
I.6. Peneliti Terdahulu.....	6
III.6. Manfaat Penelitian	8
BAB II. GEOLOGI REGIONAL	
II.1. Fisiografi	12
II.2. Tektonik Regional	12

II.3.	Stratigrafi Regional.....	14
II.4.	<i>Petroleum System</i>	20

BAB III. DASAR TEORI

III.1.	Fasies dan Lingkungan Pengendapan	24
III.1.1.	Definisi stratigrafi sekuen.....	24
III.1.2.	Lingkungan pengendapan dan elektrofasis.....	30
III.1.3.	Sistem pengendapan fluvial.....	31
III.2.	<i>Analisis Well-logging</i>	33
III.2.1.	Log SP	33
III.2.2.	Log <i>Gamma Ray</i>	34
III.2.3.	Log resistivitas.....	36
III.2.4.	Log sonik	36
III.2.5.	Log densitas	37
III.2.6.	Log neutron.....	39
III.2.7.	Penentuan litologi dengan data log sumur.....	41
III.3.	Seismik	43
III.3.1.	Impedansi akustik	43
III.3.2.	Peninjauan seismik 3D	43
III.3.3.	Stratigrafi seismik.....	44
III.4.	Reservoar	46
III.5.	Metode Inversi Seismik	49
III.5.1.	<i>Model-Based inversion</i>	49
III.5.2.	<i>Bandlimited inversion</i>	51

III.5.3. <i>Sparse Spike inversion</i>	52
--	----

BAB IV. HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN

IV.1. Hipotesis	54
IV.2. Data Penelitian	54
IV.2.1. Data sekunder	54
IV.4.2. Data primer	61
IV.3. Tahapan Penelitian.....	61
IV.4. Diagram Alir Penelitian	65
IV.5. Jadwal Penelitian	66

BAB V ANALISIS DATA

V.1. Data Sumur Bor	68
V.1.1. Ketersediaan data dan jarak antar sumur	69
V.1.2. Penentuan <i>cutoff</i>	69
V.1.3. Penentuan litologi	74
V.I.4. Penentuan batas parasekuen	75
V.1.5. Penentuan lingkungan pengendapan	80
V.I.6. Penentuan <i>marker</i> (penanda).....	84
V.2. Data Seismik.....	87
V.2.1. Ketersediaan data seismik	87
V.2.2. Pengikatan data sumur dengan data seismik (<i>Well to Seismic Tie</i>).....	88
V.2.3. Penarikan interpretasi sesar	90
V.2.4. Penarikan (<i>picking</i>) interpretasi horison.....	91

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

VI.1.	Hasil Pembuatan Peta Waktu dan Peta Struktur Kedalaman	97
VI.1.1.	Marker (penanda) <i>Top</i> SB-1	98
VI.1.2.	Marker (penanda) <i>Top</i> SB-2	100
VI.1.3.	Marker (penanda) <i>Top</i> SB-3	103
VI.2.	Hasil Pemodelan Inversi	105
VI.3.1.	Model inisial	106
VI.3.2.	Hasil inversi model inisial	107
VI.3.	Transformasi Inversi menjadi Porositas	114
VI.3.1.	<i>Sensitivity analysis</i> (analisis sensitifitas)	114
VI.3.2.	Perhitungan Transformasi	115
VI.4.	Penentuan Lokasi Prospek Reservoir	124
VI.4.1.	Prospek reservoir penanda <i>Top</i> SB-1	125
VI.4.2.	Prospek reservoir penanda <i>Top</i> SB-2	127
VI.4.3.	Prospek reservoir penanda <i>Top</i> SB-3	129

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

VII.1.	Kesimpulan	131
VII.2.	Saran	132

DAFTAR PUSTAKA	133
----------------	-----