

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Geologi Regional	4
2.1.1 Fisiografi dan Tatanan Tektonik	4
2.1.2 Struktur dan Stratgrafi Regional	5
2.2 Geologi Daerah Telitian.....	9
2.2.1 Struktur Geologi Daerah Telitian	9
2.2.2 Stratigrafi Daerah Telitian.....	10
2.2.3 <i>Petroleum System</i> Lapangan WIN	11
2.3 Penelitian Terdahulu	12

BAB III DASAR TEORI

3.1 Tinjauan dan Dasar Analisa Sesar.....	17
3.1.1 Sistem dan Unsur-unsur Sesar	17
3.1.2 Tipe dan Klasifikasi Sesar.....	18
3.2 Sekatan Sesar	20
3.2.1 Mekanisme Sekatan Sesar.....	21
3.2.2 Algoritma	24
3.2.3 <i>Shale Gouge Ratio</i>	25
3.3 Tinjauan Petrofisika	27
3.4 Tinjauan Seismik.....	31
3.4.1 Atribut Seismik	33
3.4.2 Atribut <i>Variance</i>	34
3.4.3 Atribut RMS Amplitudo	37
3.5 Analisa RFT (<i>Repeat Formation Test</i>).....	38

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Ketersediaan Data dan Perangkat Lunak	42
4.1.1 Data Log Sumur	42
4.1.2 Data Seismik	43
4.1.3 Data RFT	45
4.1.4 Analisa Sekatan Sesar	45
4.2 Sistematika Penelitian	45
4.2.1 Pengolahan Data Log Sumur.....	47
4.2.2 Pengolahan Data Seismik.....	49
4.2.2.1 <i>Well Seismic Tie</i>	49
4.2.2.2 Interpretasi Struktur dan Horizon	50
4.2.2.3 Pemetaan Bawah Permukaan.....	51
4.2.3 Analisa Atribut Seismik	52
4.2.3.1 Atribut RMS Amplitudo	53
4.2.3.2 Atribut <i>Variance</i>	53
4.2.4 Pemodelan Properti	54
4.2.4.1 Proses Pemodelan Struktur Kedalaman	54

4.2.4.2 Proses Pemodelan Properti	57
4.2.5 Analisa Sekatan Sesar	59
4.2.6 Perhitungan Data <i>Repeat Formation Test</i> (RFT)	60

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Analisa Petrofisika	65
5.2 Analisa Data Seismik	72
5.2.1 <i>Well Seismic Tie</i>	72
5.2.2 Interpretasi Struktur dan Horizon	73
5.3 Interpretasi Seismik Atribut	78
5.3.1 Atribut RMS Amplitudo	78
5.3.2 Atribut <i>Variance</i>	79
5.4 Pemodelan Properti	81
5.4.1 Model Struktur Kedalaman	81
5.4.2 Model Properti <i>Vshale</i>	82
5.5 Probabilitas Sesar	86
5.6 Penentuan <i>Gas Oil Contact/Water Oil Contact</i> (GOC/WOC).....	92
5.7 Hasil dan Justifikasi	96

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	98
6.2 Saran.....	99

DAFTAR PUSTAKA	100
-----------------------------	------------

LAMPIRAN.....	105
----------------------	------------