

DAFTAR ISI

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

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi	6
2.1.1. Periode <i>Syn-Rift</i>	9
2.1.2. Periode Awal <i>Post-Rift</i>	10
2.1.3. Periode Akhir <i>Post-Rift</i>	11
2.2. Stratigrafi Lapangan Eksplorasi.....	13
2.3. <i>Petroleum System</i> Lapangan Eksplorasi	16
2.4. Struktur Lapangan Penobscot	17
2.5. Stratigrafi lokal	19
2.6. Penelitian Terdahulu	20

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Konsep Metode Seismik Refleksi	22
3.1.1. Penjalaran Gelombang Seismik.....	22
3.1.2. Polaritas dan Fasa Gelombang	23
3.1.3. Seismogram Sintetik	24
3.1.4. Resolusi Seismik	25
3.2. Data Sumur	25
3.2.1. <i>Log Gamma Ray</i>	26
3.2.2. <i>Log Sonic</i>	27
3.2.3. <i>Log Neutron Porosity (NPHI)</i>	28
3.2.4. <i>Log Density</i>	30
3.2.5. <i>Log Resistivity</i>	31
3.3. Sifat Fisika Batuan	32
3.3.1. Porositas	32
3.3.2. Densitas	33
3.3.3. Kecepatan.....	33
3.4. Seismik Atribut	35
3.4.1. Seismik Atribut RMS.....	36
3.4.2. Seismik Atribut Similarity	37
3.5. Mekanisme Sesar	38
3.6. Analisis Struktur Sesar	39
3.7. Sesar dan Struktur Penyerta.....	40
3.8. Konsep dalam interpretasi struktur	40
3.8.1. Teori Model Struktur Riedel Shear.....	41
3.8.2. Teori Sistem Sesar Mendatar Moody And Hill	42
3.9. Penentuan Arah Tegasan	43
3.10. Karaterisasi Sesar	44
3.10.1. Analisis <i>Juxtaposition</i>	46
3.10.2. Data <i>Log Vshale</i>	47
3.10.3. <i>Shale Gauge Ratio (SGR)</i>	47
3.10.4. Kalibrasi <i>Fault Seal</i>	49

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Pengumpulan Data Penelitian	51
4.1.1. Data Sumur.....	51
4.1.2. Data Seismik.....	52
4.1.3. Data Marker dan TDC (<i>Time depth convert</i>)	53
4.2. Tahapan Penelitian	54
4.3. Tahapan Pengolahan	56

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisis Sumur	65
5.1.1. Analisis Zona Target.....	65
5.1.2. Korelasi Stratigrafi	66
5.1.3. Korelasi Struktur	68
5.1.4. Analisis <i>Well Seismic Tie</i>	69
5.2. Analisis Seismik.....	71
5.2.1. Tinjauan seismik	71
5.2.2. Analisis Geometri Sesar.....	73
5.2.3. Analisis Seismik Atribut <i>Root Mean Square</i> (RMS).....	78
5.3. <i>Fault Seal Analysis</i>	81
5.3.1 Analisis SGR (Shale Gouge Ratio).....	81

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	88
6.2. Saran	89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN