

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi

BAB I. PENDAHULUAN

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

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional Daerah Penelitian	5
2.2. Struktur dan Tatanan Tektonik Daerah Penelitian	6
2.3. Stratigrafi Regional Daerah Penelitian	11
2.3.1. Formasi Austin	12
2.4. Penelitian Terdahulu	14

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Seismik Refleksi	16
3.1.1. Impedansi Akustik & Koefisien Refleksi	16
3.2. Seismik Atribut	17
3.2.1. Atribut Similarity	18
3.2.2. Atribut Frekuensi Sesaat	21

3.2.3. Atribut <i>Trace Envelope</i>	22
3.3. Analisis Sekatan Sesar	23
3.3.1. Analisis <i>Juxtaposition</i>	24
3.3.2. Perhitungan Semiran Lempung	26
3.3.3. <i>Hydrocarbon Column Height</i>	28
3.4. Mekanisme Sesar	30

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Pengumpulan Data	33
4.2. Ketersediaan Data	34
4.2.1. <i>Basemap</i>	34
4.2.2. Data Seismik 3D	36
4.2.3. Data Sumur	36
4.2.4. Data <i>Marker</i>	37
4.2.5. Data Tekanan	37
4.2.6. Data EDIN	39
4.3. Diagram Alir Penelitian	40
4.4. Perangkat Pengolahan Data	44
4.3. Interpretasi	44

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisis Zona Target	45
5.2. Analisis <i>Tuning Thickness & Fresnel Zone</i>	48
5.3. <i>Mistie</i>	51
5.4. Analisis <i>Well Seismic Tie</i>	52
5.5. <i>Picking Fault & Picking Horizon</i>	54
5.5.1. Penampang Seismik <i>Inline 253</i>	54
5.5.2. Penampang Seismik <i>Crossline 520</i>	56
5.5.3. Peta Struktur Waktu & Peta Struktur Kedalaman	57
5.6. Analisis Atribut Seismik	60
5.6.1. Atribut <i>Similarity</i>	60
5.6.2. Analisis Atribut <i>Instantaneous Frequency</i>	63

5.6.3. Analisis Atribut <i>Trace Envelope</i>	64
5.7. Analisis Sekatan Sesar	66
5.7.1. Analisis <i>Juxtaposition</i>	66
5.7.2. Analisis <i>Throw</i> dan <i>ID Triangle</i>	67
5.7.3. Analisis <i>Shale Gouge Ratio</i>	70
5.7.4. Analisis <i>Shale Smear Factor</i>	70
5.7.5. Analisis <i>Hydrocarbon Column Height</i>	71
5.8. Kalibrasi <i>Fault Attribute</i>	72
5.9. Perencanaan Sumur Baru	73

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	80
6.2 Saran	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN