

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	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	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. Tatanan Tektonik Cekungan Sumatra Tengah	4
2.1.2. Tektonostratigrafi Cekungan Sumatra Tengah	5
2.1.3. Kerangka Tektonik Cekungan Sumatra Tengah	10
2.1.4. <i>Petroleum System</i>	14
2.2. Geologi Lokal Lapangan Kanaka	17
2.2.1. Struktur Lapangan Kanaka	17
2.2.2. Stratigrafi Lapangan Kanaka	18
2.2.3. <i>Petroleum System</i> Lapangan Kanaka.....	19
2.3. Penelitian Terdahulu	20

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Seismik Refleksi	23
3.1.1. Penjalaran Gelombang Seismik	24
3.2. Seismik Atribut	25
3.3. Seismik Inversi	30
3.3.1. Inversi <i>Model Based</i>	32
3.4. <i>Well Logs</i>	37
3.4.1. Log Listrik	38
3.4.2. Log Radioaktif.....	43
3.4.3. Log Akustik.....	47
3.5. Kondisi Lubang Sumur	50
3.6. Reservoar	52
3.6.1. Batuan Reservoar.....	52
3.6.2. Batupasir	53
3.6.3. Sifat Fisik Batuan Reservoar	54

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Tahapan Penelitian	61
4.2. Data Penelitian	65
4.2.1. Data Seismik	65
4.2.2. Data Sumur.....	67
4.2.3. Data Horizon	67
4.2.4. Data <i>Marker</i>	69
4.2.5. Data Sesar	69

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil	71
5.1.1. Analisa Sumur	71
5.1.2. Analisa <i>Crossplot</i>	72
5.1.3. Analisa <i>Tuning Thickness</i>	76
5.1.4. Ekstraksi <i>Wavelet</i> dan <i>Well Seismic Tie</i>	77

5.1.5. Analisa <i>Inversi Modelbased</i>	79
5.1.6. Analisa <i>Attributes Seismic</i>	82
5.2. Interpretasi	86
5.2.1. Interpretasi Geologi	86
5.2.2. Analisis Penyebaran Zona Hidrokarbon	89
5.2.3. Perencanaan Sumur Baru	91

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	95
6.2. Saran	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN