

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I. PENDAHULUAN

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

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Daerah Penelitian.....	5
2.1.1 Tektonostratigrafi Daerah Penelitian.....	6
2.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	7
2.1.3 <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara	11
2.2. Penelitian Terdahulu.....	13
2.2.1 Evaluasi Metode <i>Time-Depth Curve</i> untuk konversi Waktu menjadi Kedalaman pada Lapangan Penobscot, Nova-Scotia, Kanada (Fitri Rizqi ‘Azizah, Puguh Hiskiawan dan Sri Hartanto, 2016).....	14
2.2.2 Konversi Waktu Seismik ke kedalaman dan Analisis Ketidakpastian Untuk Prediksi Horizon Pada Usulan Lokasi Sumur di Lapangan	

Sungai Gelam Cekungan Jambi (Muhammad Wildan P, Imam Muda Gunawan, Andry Pujiriyanto dan Sudarmaji, 2013).....	14
2.2.3 Analisis Model Kecepatan Berdasarkan Data Sumur dan Seismik Terintegrasi Cekungan Jawa Timur (Fathul Mubin, Aviandy Widya, Budi E.N, Erma N.M, Indro Purwaman, Aryo Radito, Agung Shirly, Citra Nurwani)	16

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Metode Seismik Refleksi.....	19
3.2. Komponen Seismik Refleksi	19
3.2.1 Impedansi Akustik.....	20
3.2.2 Koefisien Refleksi	21
3.2.3 Polaritas	22
3.2.4 Fasa	22
3.2.5 Resolusi Vertikal Seismik	22
3.2.6 <i>Wavelet</i>	23
3.2.7 Seismogram Sintetik.....	24
3.3 <i>Well Seismic Tie</i>	25
3.4 <i>Checkshot</i>	26
3.5 Kecepatan Gelombang Seismik.....	27
3.6 <i>Time to Depth Conversion</i>	28
3.6.1 <i>Direct Time-Depth Conversion</i>	29
3.6.2 <i>Velocity Modelling for Depth Conversion</i>	30
3.7 Jenis Log.....	31

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Sistematika Penelitian	35
4.2. Pengumpulan Data	36
4.2.1 Data Seismik.....	36
4.2.2 Data Sumur.....	38
4.2.3 Data <i>Checkshot</i>	39
4.2.4 Data Marker.....	39

4.3 Tahapan Pengolahan Data	40
4.3.1 Penentuan Zona Target	40
4.3.2 Analisis Checkshot	40
4.3.3 Ekstraksi <i>Wavelet</i>	40
4.3.4 Seismogram Sintetik	42
4.3.5 <i>Well Seismic Tie</i>	42
4.3.6 <i>Picking Horizon</i> dan <i>Fault</i>	43
4.3.7 <i>Time to Depth Conversion</i>	43

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisa Zona Target.....	46
5.2. Analisa <i>Checkshot</i>	47
5.3. Kalibrasi Sonic	48
5.4. <i>Well Seismic Tie</i>	51
5.5. Interpretasi <i>Fault</i> dan <i>Horizon</i>	53
5.6. <i>Time Structure Map</i>	55
5.7 <i>Time to Depth Conversion (Velocity Model Analysis)</i>	57
5.8 <i>Depth Structure Map</i>	64

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	72
6.2 Saran	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN