

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1. Latar Belakang.....	13
1.2. Perumusan Masalah.....	14
1.3. Tujuan penelitian	15
1.4. Pembatasan Masalah	14
1.5. Lokasi Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1. Geologi Regional Blok F3.....	16
2.2. <i>Petroleum System</i>	19
2.3. Penelitian Terdahulu.....	20
BAB III DASAR TEORI	21
3.1. Kecepatan Gelombang Seismik.....	21
3.2. Konversi Waktu Kedalaman (<i>Time-Depth Conversion</i>)	25
3.2.1. Metode Konversi Waktu Kedalaman.....	26
a) Konversi Waktu Kedalaman Langsung.....	26
b) Pemodelan kecepatan untuk konversi kedalaman	27
3.2.2. <i>Velocity Modelling</i> pada <i>Software Petrel</i>	29
3.3. Ketidakpastian Horison.....	31
3.3.1. Simulasi <i>Monte Carlo</i>	32
3.4. Metode Interpolasi	31
3.4.1. <i>Convergent Interpolation</i>	33
3.4.2. <i>Moving Average</i>	34

BAB IV METODE PENELITIAN	37
4.1. Data Penelitian	37
4.1.1. Data Seismik	37
4.1.2. Peta Dasar.....	37
4.1.3. Data Sumur	38
4.2. Pengolahan Data.....	39
4.2.1. <i>Well Seismic Tie</i>	39
4.2.2. <i>Picking Horison</i>	39
4.2.3. Konversi Peta Struktur Waktu ke Kawasan Kedalaman.....	41
4.2.4. Ketidakpastian Horison.....	49
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	52
5.1 <i>Well Seismic Tie</i>	52
5.2 <i>Picking Horison</i>	52
5.3 Metode Konversi Kedalaman	56
5.3.1 Metode Persamaan Linear.....	54
5.3.2 Metode Manual Kecepatan Rata-Rata	63
5.3.3 Metode Kecepatan Interval	68
5.3.4 Metode <i>3D Horizon Guided Interpolation</i>	76
5.3.5 Metode Kecepatan Sesaat	82
5.4 Analisis Besar Penyimpangan Peta Kedalaman	87
5.4.1 Peta Struktur Kedalaman Horison FS11	87
5.4.2 Peta Struktur Kedalaman Horison FS8	92
5.5 Analisis Ketidakpastian	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
6.1 Kesimpulan.....	99
6.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	103