

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
<i>TITLE</i> .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO & PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvi
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	3
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Timur Utara .....	4
2.2. Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Jawa Timur Utara .....	6
2.3. Stratigrafi Cekungan Jawa Timur Utara.....	8
1.4. Sistem Minyak dan Gas Bumi Cekungan Jawa Timur Utara.....	12
1.5. Penelitian Geofisika Terdahulu .....	15
<b>BAB III : DASAR TEORI</b>	
3.1. Gelombang Seismik .....	19
3.2. Pemantulan dan Pembiasan Gelombang.....	20
3.3. Wavelet .....	21
3.4. Koefisien Refleksi dan Transmisi.....	22

3.5. Amplitudo dan Polaritas .....	24
3.6. Resolusi Seismik .....	25
3.7. Seismogram Sintetik.....	27
3.8. Impedansi Akustik.....	28
3.9. Inversi Seismik.....	30
3.10. Teknik Inversi Berbasis Model ( <i>Model - Based</i> ) .....	34
3.11. Porositas.....	35
3.11. Atribut <i>Variance</i> .....	40
<b>BAB IV : METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	43
4.2. Peralatan yang Digunakan .....	43
4.3. Data Penelitian .....	44
4.4. Pengolahan Data.....	47
<b>BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1. Analisis Data Sumur.....	59
5.2. Analisis Peta Struktur Waktu .....	59
5.3. Analisis Model Awal.....	62
5.4. Analisis Inversi Seismik .....	63
5.5. Analisis Porositas .....	68
5.6. Analisis Atribut <i>Variance</i> .....	70
5.7. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	70
5.8. Penentuan Lokasi Sumur Pengembangan.....	72
<b>BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1. Kesimpulan .....	77
6.2. Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN A : Tampilan Data Sumur.....	83
LAMPIRAN B : Analisis Sensitivitas .....	84
LAMPIRAN C : <i>Well Seismic Tie</i> .....	85
LAMPIRAN D : Wavelet .....	87
LAMPIRAN E : Analisis Inversi .....	88