

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR LAMPIRAN	11
DAFTAR SINGKATAN.....	12
BAB I PENDAHULUAN.....	13
I.1. Latar Belakang	13
I.2. Rumusan Masalah.....	15
I.3. Tujuan.....	15
I.4. Batasan Masalah	15
I.5. Lokasi Penelitian.....	16
I.6. Luaran Penelitian	16
I.7. Manfaat Penelitian	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	18
II.1. Tinjauan Pustaka	18

II.1.1.	Regional Tektonik Cekungan Jawa Timur	18
II.1.2.	Kerangka Stratigrafi Cekungan Jawa Timur	22
II.1.3.	<i>Petroleum System</i>	26
II.1.4.	Penelitian Terdahulu	28
II.2.	Landasan Teori.....	31
II.2.1.	Inversi Seismik.....	31
II.2.2.	<i>Model Based Inversion</i>	32
II.2.3.	<i>Sensitivity Analysis</i>	33
II.2.4.	<i>Atribut Ant Tracking</i>	34
II.2.5.	Multiatribut	35
II.2.6.	<i>Probabilistic Neural Network</i>	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		42
III.1.	Metode Penelitian	42
III.2.	Tahapan Penelitian.....	42
BAB IV PENGOLAHAN DATA		46
IV.1.	Analisis Data Sumur	46
IV.1.1.	<i>Predict VCL Menggunakan Regresi Linear</i>	46
IV.1.2.	<i>Sensitivity Analysis</i>	48
IV.2.	Analisis Data Seismik.....	53
IV.2.1.	<i>Amplitude Spectrum</i>	53
IV.2.2.	Ekstraksi <i>Wavelet</i>	54
IV.2.3.	Perhitungan <i>Tuning Thickness</i>	55
IV.2.4.	<i>Well to Seismic Tie</i>	56
IV.3.	Inversi AI (<i>Model Based</i>).....	58
IV.3.1.	<i>Low Frequency Model (LFM)</i>	58
IV.3.2.	<i>Pre-Inversion Analysis</i>	59

IV.4.	<i>Multi-Attribute Linear Regression (MLR) dan Probabilistic Neural Network (PNN) VCL dan PHIE</i>	62
IV.4.1.	<i>Multi-Attribute Linear Regression (MLR) VCL</i>	62
IV.4.2.	<i>Probabilistic Neural Network (PNN) VCL.....</i>	64
IV.4.3.	<i>Multi-Attribute Linear Regression (MLR) PHIE</i>	66
IV.4.4.	<i>Probabilistic Neural Network (PNN) PHIE.....</i>	68
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	70
V.1.	Korelasi Sumur	70
V.2.	Interpretasi Seismik	72
V.2.1.	Interpretasi <i>Fault</i>	72
V.2.2.	Interpretasi Horizon	75
V.3.	<i>Time structure map dan Depth structure map</i>	76
V.4.	Sebaran Vertikal	78
V.4.1.	Sebaran Vertikal <i>Acoustic Impedance (AI) Menggunakan Inversi Model Based</i>	79
V.4.2.	Sebaran Vertikal VCL Menggunakan Metode <i>Probabilistic Neural Network (PNN)</i>	81
V.4.3.	Sebaran Vertikal PHIE Menggunakan Metode <i>Probabilistic Neural Network (PNN)</i>	82
V.5.	Sebaran Horizontal	83
V.5.1.	Sebaran Horizontal AI, VCL, PHIE, dan <i>Thickness map</i> Pada <i>Surface T65</i>	83
V.5.2.	Sebaran Horizontal AI, VCL, PHIE, dan <i>Thickness map</i> Pada <i>Surface T60U</i>	84
V.5.1.	Sebaran Horizontal AI, VCL, PHIE, dan <i>Thickness map</i> Pada <i>Surface T60L</i>	86
V.6.	<i>Analisis Gas water contact (GWC)</i>	87

V.6.1. Analisis GWC Pada <i>Surface</i> T60U	87
V.6.2. Analisis GWC Pada <i>Surface</i> T60L.....	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	90
VI.1. Kesimpulan	90
VI.2. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN	95