

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA _	v
ABSTRAK _	vii
<i>ABSTRACT</i> _	viii
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR LAMPIRAN	7
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	8
BAB I PENDAHULUAN.....	9
I.1. Latar Belakang	9
I.2. Rumusan Masalah	11
I.3. Tujuan.....	11
I.4. Batasan Masalah.....	12
I.5. Lokasi Penelitian	12
I.6. Luaran Penelitian.....	13
I.7. Manfaat Penelitian.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	15
II.1. Tinjauan Pustaka	15
II.1.1. Struktur dan Tektonik Daerah Penelitian	15
II.1.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	19
II.1.3. <i>Petroleum System</i> Daerah Penelitian.....	22

II.2.	Landasan Teori	24
II.2.1.	CCS dan CCUS	24
II.2.2.	Metode Penyimpanan CO ₂	28
II.2.3.	Parameter Petrofisika.....	29
II.2.4.	AVO Analisis	32
II.2.5.	Impedansi Elastik	34
II.2.6.	Koefisien Refleksi Pada Sudut Datang Tidak Normal	36
II.2.7.	Rentang Sudut yang Diperluas	36
II.2.8.	<i>Extended Elastic Impedance</i>	38
II.2.9.	KNN	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		41
III.1.	Metode Penelitian	41
III.2.	Tahapan Penelitian	41
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		44
IV.1.	Pengumpulan Data.....	44
IV.1.1.	Data Seismik.....	44
IV.1.2.	Data Sumur	46
IV.1.3.	Data <i>Checkshot</i>	47
IV.1.4.	Data <i>Deviated Wells</i>	47
IV.1.5.	Data <i>Marker</i>	48
IV.2.	Pengolahan Data.....	49
IV.2.1.	Analisis <i>Tunning Thickness</i>	49
IV.2.2.	Prediksi Log S	50
IV.2.3.	Transformasi Log Turunan.....	51
IV.2.4.	Analisis Sensitivitas.....	52
IV.2.5.	Ekstraksi <i>Wavelet</i>	53

IV.2.6. <i>Well Seismic Tie</i>	53
IV.2.7. <i>Picking Fault dan Picking Horizon</i>	54
IV.2.8. Analisis AVO (<i>Intercept dan Gradient</i>)	55
IV.2.9. Pengolahan EEI	55
IV.3. Penyajian Data.....	62
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	63
V.1. Analisis Zona Target	63
V.2. Analisis Sensitivitas Sumur.....	66
V.2.1. <i>Crossplot P-Impedance vs Gamma Ray</i> Seluruh Sumur	66
V.2.2. <i>Crossplot Mu-Rho vs Neutron Porosity</i> Seluruh Kedalaman ..	68
V.2.3. <i>Crossplot EEI dan Gamma Ray</i> Sumur Sha 1	70
V.2.4. <i>Crossplot EEI dan Gamma Ray</i> Sumur Sha-2	73
V.3. Zona Overlap Pada Crossplot EEI Dengan Gamma Ray	76
V.4. Well Seismic Tie	79
V.5. Interpretasi Seismik.....	80
V.6. Analisis Juxtaposition Fault	83
V.7. Hasil Log EEI dengan Sudut Optimum.....	86
V.8. Model Akhir Inversi EEI	87
V.9. Peta Slicing.....	90
V.10. Peta Isochrone	95
V.11. Peta Rekomendasi Area Injeksi.....	98
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	101
VI.1. Kesimpulan.....	101
VI.2. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	107