

## DAFTAR ISI

Persetujuan Ujian Tugas Akhir.....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Pernyataan Persetujuan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Arti Lambang Dan Singkatan .....	xiii
Abstrak .....	xiv
<i>Abstract</i> .....	xv
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan Penelitian.....	3
1.3    Manfaat Penelitian .....	3
BAB II Dasar Teori .....	4
2.1    Geologi Regional .....	4
2.1.1    Stratigrafi Regional .....	6
2.1.2 <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Timur-Utara .....	11
2.2    Data Sumur .....	15
2.3    Metode Seismik Refleksi .....	18
2.3.1    Gelombang Kompresi Seismik .....	21
2.3.2    Gelombang <i>Shear</i> (S).....	22
2.4    Impedansi Akustik.....	23
2.5    Koefisien Refleksi.....	25
2.6 <i>Wavelet</i> .....	26
2.7 <i>Well Seismic Tie</i> .....	27
2.7.1    Sintetik Seismogram .....	29
2.8 <i>Direct Hydrocarbon Indicator</i> .....	30
2.8.1 <i>Flat Spot</i> .....	31

2.8.2	<i>Bright Spot</i> .....	32
2.8.3	<i>Dim Spot</i> .....	33
2.9	Metode Multiatribut .....	34
2.9.1	Seismik Atribut Minimal Amplitudo.....	35
2.9.2	Seismik Atribut RMS Amplitudo .....	36
2.10	Metode Seismik Inversi.....	36
BAB III Metode Penelitian .....		38
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
3.2	Perangkat Penelitian.....	38
3.2.1	Bahan Penelitian.....	38
3.2.2	Alat Penelitian.....	39
3.3	Data Penelitian .....	39
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	42
3.5	Pengolahan Data.....	44
3.5.1	Pengolahan Data Sumur .....	44
3.5.2	Pengolahan Data Seismik.....	46
BAB IV Hasil Dan Pembahasan .....		49
4.1	Analisis Zona Penelitian .....	49
4.1.1	Sumur Orlon.....	49
4.1.2	Sumur Targa .....	51
4.2	Identifikasi Kepekaan Zona Target ( <i>Crossplotting</i> ).....	52
4.2.1	Analisis <i>Crossplot</i> .....	53
4.3	<i>Well Seismic Tie</i> .....	54
4.4	Interpretasi <i>Picking Horizon</i> .....	57
4.5	Peta Struktur Waktu .....	58
4.6	Analisis Atribut Internal Seismik.....	60
4.6.1	<i>RMS (Root Mean Square)</i> .....	60
4.6.2	Amplitudo Minimal.....	62
4.7	Inversi <i>Acoustic Impedance</i> .....	63
4.8	Penentuan Sumur Baru.....	67
BAB V Kesimpulan Dan Saran.....		71
5.1	Kesimpulan .....	71

5.2	Saran.....	71
	DAFTAR PUSTAKA.....	73