

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Geologi	4
2.2.1. Geologi regional.....	4
2.2.2. Kerangka tektonik	5
2.2.3. Stratigrafi regional	6
2.2.4. <i>Petroleum system</i>	9
2.2. Tinjauan Geofisika	12

BAB III : DASAR TEORI	14
3.1. Seismik Refleksi.....	14
3.2. Teori Penjalaran Gelombang.....	14
3.2.1. Gelombang P.....	15
3.2.2. Gelombang S.....	16
3.3. Hukum Snellius	16
3.4. <i>Wavelet</i>	17
3.5. Impedansi Akustik.....	18
3.6. Koefisien Refleksi	19
3.7. Seismogram Sintetik.....	21
3.8. Inversi Seismik	21
3.8.1. Inversi berbasis model.....	23
3.9. Atribut Seismik.....	26
3.10. Analisis <i>Single-attribute</i>	27
BAB IV : METODE PENELITIAN	27
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	27
4.2. Peralatan Penelitian	27
4.2.1. Perangkat keras	27
4.2.2. Perangkat lunak.....	27
4.3. Data Penelitian	28
4.3.1. Data seismik.....	28
4.3.2. <i>Basemap</i>	29
4.3.3. Data sumur	29

4.3.4. Data geologi	30
4.4. Pengolahan Data	32
4.4.1. Analisis awal data sumur	32
4.4.2. <i>Well to seismic tie</i>	32
4.4.3. <i>Picking horizon</i>	34
4.4.4. Pembuatan model awal	35
4.4.5. Analisis pra inversi data seismik.....	36
4.4.6. Inversi data seismik.....	38
4.4.7. Analisis atribut seismik.....	39
BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
5.1. Analisis Sensitivitas Log	40
5.1.1. Analisis sensitivitas log pada sumur KP-040.....	40
5.1.2. Analisis sensitivitas log pada sumur KP-041.....	41
5.1.3. Analisis sensitivitas log pada sumur KP-042.....	42
5.1.4. Analisis sensitivitas log pada sumur KP-043.....	43
5.2. Analisis Peta Struktur Waktu	45
5.3. Analisis Hasil Inversi	46
5.4. Analisis <i>Single-attribute</i> Seismik.....	47
5.5. Interpretasi.....	50
BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1. Kesimpulan.....	53
6.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54

LAMPIRAN A	57
LAMPIRAN B	59
LAMPIRAN C	60
LAMPIRAN D	62
LAMPIRAN E	63
LAMPIRAN F	65
LAMPIRAN G	68