

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
RIWAYAT HIDUP.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ix
HALAMAN MOTO .....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
SANWACANA.....	xii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xx
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Daerah Penelitian.....	4
2.2. Geologi Regional dan Stratigrafi .....	5
2.2.1. Geologi Regional .....	5
2.2.2. Stratigrafi .....	7

<b>BAB III. TEORI DASAR</b>	
3.1. Konsep Dasar Seismik Refleksi.....	10
3.1.1. Hukum Snellius .....	10
3.1.2. Prinsip Huygens.....	11
3.1.3. Prinsip Fermat .....	12
3.2. Metode Seismik Refleksi.....	13
3.2.1. Impedansi Akustik dan Koefisien Refleksi .....	14
3.2.2. Polaritas dan Fasa .....	15
3.2.3. Resolusi Vertikal Seismik .....	16
3.2.4. Korelasi Geologi dan Rekaman Seismik Refleksi.....	17
3.2.5. <i>Wavelet</i> .....	19
3.2.6. Ekstraksi <i>Wavelet</i> .....	21
3.3.7. <i>Well Seismic Tie</i> .....	22
3.3.7.1. Seismogram Sintetik .....	23
3.2.8. <i>Picking Horizon</i> .....	24
3.3. Seismik Atribut.....	25
3.3.1. Atribut Amplitudo .....	26
3.3.1.1. Amplitudo RMS ( <i>Root Mean Square</i> ) .....	27
3.3.2. Atribut Fase Sesaat .....	28
3.3.3. Atribut Frekuensi Sesaat.....	29
3.4. <i>Well logging</i> .....	30
3.4.1. Log Resistivitas .....	30
3.4.2. Log <i>Gamma Ray</i> (GR).....	31
3.4.3. Log Densitas .....	33
3.4.4. Log Neutron.....	35
3.4.5. Kombinasi Log Densitas dan Log Neutron .....	37
3.4.6. Log <i>Caliper</i> .....	38
3.4.7. Log Sonik .....	39
 <b>BAB IV. METODE DAN PENELITIAN</b>	
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	40
4.2. Bahan dan Alat .....	40
4.3. <i>Basemap</i> .....	41
4.4. Pengolahan Data.....	41
4.4.1. Data.....	43
4.4.1.1. Data Seismik .....	43
4.4.1.2. Data Sumur .....	43
4.4.2. Proses Penelusuran <i>Horizon</i> dan <i>Fault</i> .....	43
4.4.3. Proses Seismik Atribut .....	44
4.4.4. Analisis dan Interpretasi .....	44
 <b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1. Hasil penelitian .....	45
5.1.1. <i>Well Seismic Tie</i> .....	45
5.1.2. Interpretasi <i>Horizon</i> .....	48
5.1.3. Atribut Seismik.....	51
5.1.4. Interpretasi Data Log.....	52

5.2. Pembahasan .....	53
5.2.1. Analisis Atribut Seismik.....	53
5.2.3. Analisis Data Log .....	55
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan .....	62
6.2. Saran .....	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN