

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1 Rumusan Masalah	2
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Geologi Regional Cekungan Sumatra Selatan	4
2.2 Stratigrafi Cekungan Sumatra Selatan	6
2.3 <i>Petroleum System</i>	9
2.3.1 Batuan Induk.....	9
2.3.2 Reservoir	10
2.3.3 Batuan Tudung.....	10
2.3.4 Jebakan Hidrokarbon	10
2.3.5 Migrasi	11
2.4 Tinjauan Geofisika	11
BAB III DASAR TEORI	14
3.1 Teori Penjalaran Gelombang Seismik.....	14
3.1.1 Gelombang P.....	14
3.1.2 Gelombang S.....	15
3.2 Konsep Dasar Seismik Refleksi	15
3.3 Hukum Snellius.....	15
3.4 Prinsip Huygens dan Asas Fermat	16
3.5 <i>Wavelet</i>	18
3.6 Impedansi Akustik	19
3.7 Seismogram Sintetik	19
3.8 Rigiditas (λ) dan Inkompresibilitas (μ)	20
3.9 AVO (<i>Amplitude Versus Offset</i>).....	21
3.10 Persamaan Zoeppritz dan Aki-Richards	23
3.11 Impedansi Elastik	24
3.12 EEI (<i>Extended Elastic Impedance</i>).....	24
3.13 <i>Inversi model-based</i>	27
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Peralatan yang Digunakan.....	31

4.2	Data Penelitian	31
4.2.1	Data Seismik	31
4.2.2	Data Sumur	32
4.3	Diagram Alir	33
4.4	Pengolahan Data.....	34
4.4.1	<i>Pre-conditioning</i>	34
4.4.2	Pengikatan Data Sumur dan <i>Picking Horizon</i>	35
4.4.3	<i>AVO (Intercept dan Gradient)</i>	36
4.4.4	Analisa Sensitivitas data Sumur	37
4.4.5	Analisa Log EEI.....	38
4.4.6	Volume Reflektivitas Log Target	38
4.4.7	Model Awal	39
4.4.8	Analisa Inversi	39
4.4.9	Peta Sayatan Waktu	39
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		40
5.1	Penentuan Zona target.....	40
5.2	Pengikatan data sumur dengan data seismik	41
5.3	<i>Picking Horizon</i> dan Peta Struktur Waktu	42
5.4	Analisa Sensitivitas	42
5.5	Penentuan reflektivitas log EEI dan volume reflektivitas.....	45
5.6	Model Awal.....	48
5.7	Analisa Inversi <i>model-based</i> dan Penentuan <i>Wavelet</i> Inversi.....	50
5.8	Analisa Hasil Inversi	52
5.8.1	Volume <i>Lambda-rho</i>	52
5.8.2	Volume <i>Mu-rho</i>	53
5.9	Peta Sayatan Volume Hasil Inversi.....	54
BAB VI KESIMPULAN		59
6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN A		63
LAMPIRAN B		65
LAMPIRAN C		67
LAMPIRAN D.....		71