

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Geologi Regional	5
2.1.2 Stratigrafi	7
2.1.3 <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Selatan	10
2.2 Tinjauan Geofisika	12
BAB III DASAR TEORI	15
3.1 <i>Well Logging</i>	15
3.2 Jenis-jenis Log	16
3.2.1 Log Kaliper	16
3.2.2 Log <i>Gamma ray</i>	18

3.2.3	Log <i>Spontaneous Potential</i> (SP)	20
3.2.4	Log Resistivitas	21
3.2.5	Log Densitas	24
3.2.6	Log Neutron (NPHI)	26
3.2.7	Log Sonik	28
3.3	Analisis Petrofisika	30
3.3.1	Volume serpih	31
3.3.2	Porositas	32
3.3.3	Saturasi Air	36
3.3.4	<i>Lumping</i>	38
3.4	Metode Seismik Refleksi	38
3.4.1	Teori Dasar	38
3.4.2	Komponen Seismik Refleksi	43
3.4.3	<i>Well Seismic Tie</i>	50
3.4.4	Seismogram Sintetik	50
3.4.5	<i>Check-shot Survey</i>	51
3.4.6	<i>Vertical Seismic Profiling</i> (VSP)	52
3.4.7	Atribut Seismik	52
3.4.8	Seismik Inversi	54
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		58
4.1	Perangkat Penelitian	58
4.2	Data Penelitian	58
4.2.1	Data Log Sumur	59
4.2.2	Data <i>Mudlog</i>	60
4.2.3	Data <i>Well Report</i>	61
4.2.4	Data <i>Well Marker</i>	61
4.2.5	Data <i>Checkshot</i>	61

4.2.6	Data Seismik	62
4.3	Pengolahan Data	63
4.3.1	Analisis Petrofisika	66
4.3.2	Interpretasi Seismik	79
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		87
5.1	Analisis Petrofisika	87
5.1.1	Kandungan Serpih	87
5.1.2	Porositas dan Saturasi Air	89
5.1.3	<i>Lumping</i>	91
5.2	Interpretasi Seismik	92
5.2.1	Peta Struktur Waktu	92
5.2.2	Peta atribut <i>RMS Amplitudo</i>	94
5.2.3	Inversi Impedansi Akustik	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		99
6.1	Kesimpulan	99
6.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA		101
LAMPIRAN		105
LAMPIRAN A		105
LAMPIRAN B		108
LAMPIRAN C		110
LAMPIRAN D		111
LAMPIRAN E		114
LAMPIRAN F		117