

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
COVER DALAM	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
HALAMAN MOTTO	x
KATA PENGANTAR	xi
SANWACANA	xii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Batasan Masalah	3
BAB II GEOLOGI REGIONAL	
2.1 Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Selatan	4
2.2 Struktur Geologi Regional	9
2.3 <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Selatan	10

BAB III TEORI DASAR

3.1 Seismik Refleksi	12
3.1.1 Terjadinya Gelombang Refleksi	13
3.1.2 Impedansi Akustik dan Koefisien Refleksi	14
3.1.3 Polaritas dan Fasa	15
3.2 Wavelet	17
3.2.1 Ekstraksi <i>Wavelet</i>	18
3.3 Seismogram Sintetik	20
3.4 Data Sumur (<i>Well Log</i>)	21
3.4.1 Log Gamma Ray	22
3.4.2 Log <i>Spontaneous Potential</i> (SP)	23
3.4.3 Log Induksi	23
3.4.4 Log Lateral	24
3.4.5 Log <i>Sonic</i>	24
3.4.6 Log Neutron Porositas	25
3.4.7 Log Densitas	25
3.5 Sifat Fisika Batuan	26
3.5.1 Densitas	26
3.5.2 Kecepatan	27
3.5.3 Porositas	27
3.6 Impedansi Akustik (IA)	30
3.7 Teori Dasar Seismik Inversi	32
3.7.1 Konsep Dasar Seismik Inversi	34
3.8 Metode Seismik Inversi	36
3.8.1 Inversi <i>bandlimited</i>	36
3.8.2 Inversi Model Based	38
3.8.3 Inversi <i>Sparse-Spike</i>	39

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	40
4.2 Bahan Dan Alat	41
4.3 Tahapan Penelitian	41

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Data Penelitian	45
5.2 Analisis <i>Crossplot</i>	47
5.3 Ekstraksi <i>Wavelet</i> dan <i>Well Seismik Tie</i>	54
5.4 <i>Picking Horizon</i>	62
5.5 Inversi <i>Model Based</i>	69
5.5.1 Model Inisial	69
5.5.2 Analisis Inversi	72

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran	77

DAFTAR PUSTAKA

