

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Waktu dan Tempat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Geologi	5
2.1.1. Geologi Regional Daerah Penelitian	5
2.1.2. Tatanan Tektonik	6
2.1.3. Stratigrafi	7
2.1.4. Sistem Petroleum Cekungan Sumatera Selatan	10
2.2. Tinjauan Geofisika	12
BAB III DASAR TEORI	16
3.1. Metode Seismik	16
3.1.1. Seismik Refleksi	18
3.1.1.1. Polaritas	21
3.1.1.2. <i>Wavelet</i>	21
3.1.1.3. Impedansi Akustik dan Koefisien Refleksi	22
3.1.1.4. Seismogram Sintetik dan <i>Seismic-Well Tie</i>	24
3.2. Well Logging	25

3.1.1. Jenis-Jenis Log	25
3.2.2. Interpretasi Kurva Log	35
3.3. Inversi Seismik	38
3.3.1. Inversi Berbasis Model (<i>model-based inversion</i>)	39
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	43
4.1. Area Penelitian	43
4.2. Perangkat Keras dan Perangkat Lunak yang Digunakan	43
4.2.1. Perangkat Keras	44
4.2.2. Perangkat Lunak	44
4.3. Data Penelitian	44
4.3.1. Data Seismik	44
4.3.2. Data Sumur	45
4.3.3. Data dan <i>Marker</i> Geologi	45
4.3.4. <i>Basemap</i> Daerah Penelitian	46
4.4. Diagram Alir Penelitian	47
4.5. Pengolahan Data	48
4.5.1. Pengumpulan dan Persiapan Data serta Analisis Awal	48
4.5.2. <i>Crossplot</i> Data Sumur	49
4.5.4. <i>Seismic-Well Tie</i>	50
4.5.4. <i>Picking</i> Struktur dan <i>Horizon</i>	51
4.5.5. Peta Struktur Waktu	52
4.5.6. <i>Time to Depth Conversion</i>	53
4.5.7. Inversi Impedansi Akustik dan Densitas Berbasis Model	54
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	60
5.1. Analisis <i>Crossplot</i>	60
5.1.1 Analisis <i>crossplot</i> di sumur M25	60
5.1.2 Analisis <i>crossplot</i> di sumur M32	61
5.1.3 Analisis <i>crossplot</i> di sumur M40	62
5.1.4 Analisis <i>crossplot</i> di sumur M45	63
5.1.5 Analisis <i>crossplot</i> semua sumur	65
5.2. Analisis Peta Struktur	67
5.2.1 Peta Struktur <i>Horizon</i> AB1B	67

5.2.2 Peta Struktur <i>Horizon</i> AB2E	68
5.2.3 Peta Struktur <i>Horizon</i> AB4B	70
5.5. Analisis Hasil Inversi Impedansi Akustik	71
5.5.1 Analisis Hasil Inversi Impedansi Akustik dan Densitas	71
5.5.2 Analisis Persebaran Batupasir	71
BAB VI PENUTUP	73
6.1. Kesimpulan	75
6.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76