

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
 <b>PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
 <b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	 <b>3</b>
2.1 Tinjauan Umum Lapangan .....	3
2.2 Tinjauan Geologi .....	3
2.2.1 Kerangka tektonik.....	3
2.2.2 Stratigrafi .....	5
2.2.3 Sistem <i>petroleum</i> Cekungan Sumatra Selatan.....	8
2.3 Tinjauan Geofisika .....	10
 <b>DASAR TEORI .....</b>	 <b>11</b>
3.1 Well Log .....	11
3.1.1 Log <i>caliper</i> .....	11
3.1.2 Log <i>gamma ray</i> .....	12
3.1.3 Log densitas .....	13
3.1.4 Log neutron.....	14
3.1.5 Log resistivitas .....	15
3.1.6 Log sonik .....	16
3.2 Parameter Petrofisika.....	17
3.2.1 Volume serpih.....	17
3.2.2 Porositas.....	18
3.2.3 Saturasi air .....	20
3.2.4 Permeabilitas.....	20
3.3 Komponen Seismik Refleksi .....	21
3.3.1 <i>Wavelet</i> .....	21
3.3.2 Impedansi akustik .....	22
3.3.3 Koefisien refleksi.....	22

3.3.4 Seismogram sintetik.....	23
3.3.5 Polaritas seismik .....	23
3.4 <i>Well Seismic Tie</i> .....	24
3.5 <i>Time to Depth Conversion</i> .....	25
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 Peralatan Penelitian .....	26
4.1.1 Perangkat Keras .....	26
4.1.2 Perangkat Lunak .....	26
4.2 Data Penelitian.....	26
4.2.1 Data sumur.....	26
4.2.2 Data seismik .....	27
4.2.3 Peta dasar .....	28
4.3 Pengolahan Data .....	29
4.3.1 Pengolahan data sumur.....	30
4.3.2 Pengolahan data seismik.....	41
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
5.1 Volume Serpih .....	48
5.2 Porositas efektif .....	49
5.3 Saturasi Air .....	51
5.4 Permeabilitas.....	52
5.5 Zona Prospek Hidrokarbon .....	54
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
6.1 Kesimpulan .....	55
6.2 Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>625</b>