

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT IZIN PENGGUNAAN DATA.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>SARI.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan.....	4
I.4. Lokasi Penelitian.....	4
I.5. Batasan Penelitian.....	5
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	6
I.6.1. Peneliti Terdahulu.....	6
I.6.2. Keaslian Penelitian.....	10
I.7. Manfaat Penelitian.....	10

<b>BAB II GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>11</b>
II.1. Fisiografi Cekungan Sumatera Selatan.....	11
II.2. Tektonik Cekungan Sumatera Selatan.....	13
II.3. Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan.....	16
II.4. Struktur Geologi Cekungan Sumatera Selatan.....	22
II.5. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Selatan.....	23
<b>BAB III DASAR TEORI.....</b>	<b>29</b>
III.1. Analisis <i>Wireline Log</i> .....	29
III.1.1 Analisis Kualitatif.....	29
III.1.1.1. Log <i>Spontaneous Potential</i> (SP).....	29
III.1.1.2. Log <i>Gamma Ray</i> .....	30
III.1.1.3. Log Resistivitas.....	32
III.1.1.4. Log Sonik.....	33
III.1.1.5. Log Densitas.....	35
III.1.1.6. Log Neutron.....	36
III.1.2. Analisis Kuantitatif (Petrofisika).....	38
III.1.2.1. Volume <i>Shale</i> .....	38
III.1.2.2. Porositas Batuan.....	40
III.1.2.3. Saturasi Air.....	41
III.2. Konsep Sekuen Stratigrafi.....	44
III.3. Interpretasi Seismik.....	51
III.4. Penentuan Volume Reservoir.....	53
III.4.1. Metode <i>Horizontal Slice</i> .....	54

III.4.2. Metode <i>Vertical Slice</i> .....	55
III.5. Perhitungan Cadangan Hidrokarbon.....	56
<b>BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN.....</b>	<b>57</b>
IV.1. Hipotesis Penelitian.....	57
IV.2. Metode Penelitian.....	57
IV.2.1. Ketersediaan Data.....	57
IV.2.2. Peralatan Penelitian.....	66
IV.2.3. Tahapan Penelitian.....	66
IV.2.3.1 Tahapan Pendahuluan.....	66
IV.2.3.2 Tahapan Pengumpulan Data.....	66
IV.2.3.3 Tahapan Pengolahan dan Analisis Data.....	66
IV.2.3.4 Tahapan Akhir dan Pelaporan.....	71
IV.2.4. Diagram Alir Penelitian.....	71
IV.2.5. Waktu Penelitian.....	71
<b>BAB V ANALISIS PETROFISIKA DAN PEMBUATAN PETA STRUKTUR.....</b>	<b>74</b>
V.1. Analisis Data Log.....	74
V.1.1. Analisis Kualitatif Data Log.....	75
V.1.2. Analisis Kuantitatif Data Log (Petrofisika).....	80
V.1.2.1. Perhitungan <i>Vshale</i> .....	80
V.1.2.2. Perhitungan Porositas.....	82
V.1.2.3. Perhitungan Saturasi Air ( <i>Sw</i> ).....	84
V.2. Penentuan <i>Cut-Off</i> .....	87
V.3. Penentuan Marker berdasarkan Konsep Sekuen Stratigrafi.....	90

V.4. Interpretasi Seismik.....	93
<b>BAB VI PERHITUNGAN CADANGAN RESERVOAR "A" DAN "B"</b>	<b>96</b>
V.1. Peta Struktur Kedalaman.....	96
VI.2. Penentuan Kontak Fluida.....	99
VI.3. Perhitungan Cadangan ( <i>Original Oil In Place</i> ).....	104
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>107</b>
VII.1. Kesimpulan.....	107
VII.2. Saran.....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>109</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>112</b>