

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Batasan Masalah Penelitian.....	2
1.3. Maksud dan tujuan Penelitian	2
1.4. Waktu dan Tempat Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Sumatra Selatan	4
2.2. Stratigrafi Cekungan Sumatra Selatan	8
BAB III DASAR TEORI	11
3.1. Konsep Dasar Seismik Refleksi	11
3.2. Analisis Petrofisika	20
3.3. Properti Reservoir	29
3.4. Geostatistika.....	41
BAB IV METODE PENELITIAN	46
4.1. Perangkat Penelitian.....	46
4.2. Lokasi dan Ketersediaan Data Penelitian.....	46
4.2.1. Lokasi penelitian	46
4.2.2. Ketersediaan data penelitian	47
4.3. Pengolahan Data.....	50
4.3.1. Diagram alir pengolahan data	50

4.3.2. Pemodelan struktur.....	51
4.3.3. Analisis properti reservoir.....	64
4.3.4. Pemodelan distribusi porositas reservoir	75
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	83
5.1. Pemodelan Struktur.....	83
5.1.1. Interpretasi horizon	90
5.2. Analisis Petrofisika	99
5.2.1. Volume shale.....	100
5.2.2. Porositas efektif.....	102
5.2.3. Saturasi air.....	104
5.2.4. Permeabilitas	106
5.3. Data analisis	108
5.4. Facies modeling	111
5.5. Petrophysics modeling	113
5.6. Sumur pengembangan.....	115
5.7. Perhitungan stock tank original oil in place.....	117
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	119
6.1 Kesimpulan	119
6.2 Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN A	124
PEMODELAN STRUKTUR.....	124
A.1 Time Structure Map	124
A.2. Gelombang	126
A.3. Metode artificial neural network.....	128