

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK. ....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xvii
 Bab 1 PENDAHULUAN .....	 1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Lokasi Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Peneliti Terdahulu .....	5
1.7 Manfaat dan Keaslian Penelitian .....	6
 Bab 2 GEOLOGI REGIONAL .....	 7
2.1 Geologi Cekungan Sumatera Selatan.....	7
2.1.1 Tektonik Cekungan Sumatera Selatan.....	8
2.1.2 Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan.....	9
2.2 <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Selatan .....	13
A. Batuan Induk .....	15
B. Reservoir .....	16
C. Batuan Penutup .....	16
D. Jebakan .....	17
E. Migrasi .....	17
2.3 Geologi Daerah Penelitian .....	17
2.3.1 Tektonik dan Stratigrafi Sub-Cekungan Jambi .....	17
2.3.2 Kerangka Tektonik Daerah Penelitian .....	18

2.3.3 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	19
 BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA .....	22
3.1 Fasies Litologi .....	22
3.2 Lingkungan Pengendapan Sungai .....	25
3.3 Lingkungan Pengendapan Delta .....	29
3.3.1 Delta Plain .....	29
3.3.2 Delta Front .....	29
3.3.3 Prodelta .....	30
3.4 Lingkungan Pengendapan Laut Dangkal .....	30
3.5 Analisis Fasies .....	31
3.6 Sekuen Stratigrafi .....	33
3.7 Atribut Seismik .....	36
3.8 Seismik Multiatribut .....	37
3.8.1 Atribut Input dalam Analisis Multiatribut .....	37
3.8.2 Cross plot .....	38
3.8.3 Validasi .....	39
3.8.4 Neural Network .....	42
3.9 Hipotesis .....	44
 BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN .....	45
4.1 Metode Penelitian .....	45
4.1.1 Pengumpulan dan Loading data .....	45
4.1.2 Pengolahan dan Analisis data .....	47
4.2 Diagram Alir Penelitian .....	56
4.3 Jadwal Penelitian .....	56
 BAB 5 ANALISIS DATA .....	57
5.1 Analisis Log .....	57
5.2 Analisis Sensitivitas .....	62
5.3 Analisis <i>Well-Seismic Tie</i> /Pengikatan Sumur Terhadap Seismik....	67
5.4 Analisis Tebal Tuning/ <i>Tuning Thickness</i> .....	69
5.5 Analisis Interpretasi Seismik .....	69
5.6 Analisis Multiatribut .....	75

BAB 6 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	80
6.1 Korelasi Antar Sumur .....	80
6.2 Interpretasi Seismik .....	84
6.3 Aplikasi Multiatribut untuk Penyebaran Batupasir U, M dan L ....	86
6.4 Model Lingkungan Pengendapan Reservoir U, M dan L di Lapangan Sentosa.....	97
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....	98
7.1 Kesimpulan .....	98
7.2 Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA .....	99
DAFTAR LAMPIRAN .....	102