

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	I
HALAMAN PENGESAHAN .....	II
KATA PENGANTAR .....	III
ABSTRAK.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	2
1.4.1 Lokasi Penelitian .....	2
1.4.2 Waktu Penelitian .....	3
1.5 Hasil Penelitian .....	4
1.7 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.2 Tahapan Penelitian .....	6
2.2.1 Tahap Pendahuluan .....	6
2.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	7
2.2.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data .....	7
2.2.4 Tahap Penyajian Data.....	7

2.3 Diagram Alir Penelitian .....	8
2.4 Dasar Teori.....	8
2.4.1 Log Sumur .....	8
2.4.2 Korelasi.....	17
2.4.3 Elektrofasis .....	20
2.4.4 Sistem Estuarin .....	22
2.4.5 Petrofisika.....	27
2.4.6 Prinsip Dasar Seismik.....	29
2.4.7 Pemetaan Bawah Permukaan .....	31
2.4.8 Metode Perhitungan Cadangan.....	32
<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
3.1 Geologi Regional Cekungan Sumatera Tengah .....	33
3.1.1 Tektonik Regional .....	34
3.1.2 Stratigrafi Regional .....	37
3.1.4 <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Tengah .....	41
3.1.5 Geologi Regional Daerah Penelitian .....	42
<b>BAB IV PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>45</b>
4.1 Peta Dasar.....	45
4.2 <i>Wireline Log</i> .....	46
4.3 <i>Data Checkshot</i> .....	48
4.4 <i>Data Mudlog</i> .....	48
4.5 Data Seismik 3D .....	49
<b>BAB V HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
5.1 Analisis Data Sumur .....	50
5.1.1 Analisis Kualitatif.....	50
5.1.2 Analisis Kuantitatif.....	67

5.2 Analisis Data Seismik .....	70
5.2.1 <i>Well Seismic Tie</i> .....	70
5.2.2 <i>Picking Fault</i> dan <i>Picking Horizon</i> .....	70
5.2 Korelasi Sumur.....	72
5.2.1 Korelasi Stratigrafi .....	73
5.2.2 Korelasi Struktur .....	75
5.2.3 Korelasi Fasies.....	77
5.4 Pemetaan Bawah Permukaan .....	79
5.4.1 Peta Struktur Kedalaman .....	79
5.4.2 Peta Net Sand .....	81
5.4.3 Peta Net Pay .....	82
5.5 Perhitungan Cadangan .....	85
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>88</b>
6.1 Kesimpulan .....	88
6.2 Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>91</b>