

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>SARI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.5.1 Lokasi Penelitian .....	3
1.5.2 Waktu Penelitian .....	4
1.6 Hasil Penelitian .....	4
1.7 Sumber Data .....	4
1.8 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	<b>7</b>
2.1. Tahap Pendahuluan .....	7
2.1.1 Kajian Pustaka .....	7
2.2. Tahap Penelitian .....	7
2.2.1 Pengumpulan Data .....	7
2.3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data .....	8
2.4. Tahap Penyusunan Laporan .....	8
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA/GEOLOGI REGIONAL</b> .....	<b>10</b>
3.1 Geologi Regional Cekungan Sumatra Selatan .....	10
3.1.1 Kerangka Tektonik .....	10
3.1.2 Stratigrafi Regional .....	14
3.1.3 Petroleum System Cekungan Sumatera Selatan .....	18
3.2 Geologi Lapangan Max .....	21
3.2.1 Struktur Geologi Lapangan Max .....	21
3.2.2 Stratigrafi Lapangan Max .....	21
<b>BAB IV DASAR TEORI</b> .....	<b>24</b>
4.1 Interpretasi Data Sumur .....	24

4.1.1	<i>Mud Log</i> .....	24
4.1.2	<i>Wireline Log</i> .....	24
4.3	Definisi Sikuen Stratigrafi.....	38
4.3.1	Sikuen Stratigrafi.....	38
4.3.2	Komponen Sikuen Stratigrafi.....	38
4.4.1	Tahap Proses Pemodelan 3D.....	44
4.4.1.1	Pemodelan Struktural / <i>Structural Modeling</i> .....	44
4.4.1.2	Pemodelan Fasies / <i>Facies Modeling</i> .....	46
<b>BAB V</b>	<b>PENYAJIAN DATA</b> .....	<b>48</b>
5.1	<i>Base Map</i> /Peta Dasar .....	48
5.2	Data Sumur / Well Log .....	48
5.3	Data Mud Log.....	49
5.4	Data Seismik.....	49
<b>BAB VI</b>	<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>55</b>
6.1	Analisis Data Sumur .....	56
6.1.1	Penentuan Batas Formasi Airbenakat.....	54
6.1.2	Analisa Data Biostratigrafi. ....	58
6.1.3	Interpretasi Litologi.....	58
6.1.4	Interpretasi Fasies dan Sub Lingkungan Pengendapan .....	63
6.1.5	Analisis Sikuen Stratigrafi .....	70
6.1.6	Bidang Pembatas Sikuen ( <i>Bounding Surface</i> ) .....	73
6.1.7	<i>System Tract</i> .....	76
6.2	Korelasi Sikuen Stratigrafi .....	83
6.3	Arah Sedimentasi.....	84
6.4.	Korelasi Struktur.....	87
<b>BAB VII</b>	<b>MODEL FASIES 3D</b> .....	<b>89</b>
7.1	Peta Bawah Permukaan.....	89
7.2	Model 3D.....	91
7.2.1	Penentuan Batas daerah telitian .....	92
7.2.2	Pemodelan Patahan/ Fault Modeling.....	93
7.2.3	Pillar Gridding.....	95
7.2.4	Pembuatan Horizon / <i>Make Horizons</i> .....	95
7.2.5	Pembuatan Zona / <i>Make Zone</i> .....	98
7.2.6	Pembuatan Layer / <i>Layering</i> .....	99
7.2.7	Log Upscalling .....	100
7.2.8	Data Analisis .....	102
7.2.9	Model Fasies .....	104

<b>BAB VIII KESIMPULAN .....</b>	<b>112</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>114</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>118</b>