

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>SARI</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	3
1.5 Hasil penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II METODE PENELITIAN &amp; DASAR TEORI</b> .....	7
2.1 Metode Penelitian .....	7
2.1.1 Tahap Pendahuluan .....	7
2.1.1.1 Studi Literatur .....	7
2.1.1.2 Penyusunan Proposal .....	9
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	9
2.1.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data .....	9
2.1.3.1 Data <i>wireline</i> log .....	9
2.1.3.2 Data Drill Stream Test dan Water Analysis.....	21
2.1.3.3 Data inti batuan .....	22
2.1.3.4 Data Biostratigrafi.....	22
2.1.4 Tahap Pengajian Data .....	22
2.2 Dasar Teori.....	23
2.2.1 Analisa Inti Batuan .....	23
2.2.2 Konsep dasar <i>Well Logging</i> .....	23
2.2.2.1 Log <i>Spontaneous Potential</i> (SP).....	24
2.2.2.2 Log <i>Gamma Ray</i> (GR) .....	24
2.2.2.3 Log Densitas .....	25
2.2.2.4 Log Neutron .....	25
2.2.2.5 Log Sonik.....	25
2.2.2.6 <i>Wireline Log</i> untuk Identifikasi Fasies Pengendapan .....	26
2.2.2.7 <i>Wireline Log</i> untuk Korelasi Sikuen Stratigrafi .....	28
2.2.3 Analisa Resistivitas dan Salinitas .....	29

2.2.4	Lingkungan Pengendapan Tidal Flat.....	30
2.2.5	Pembagian Laut Menurut Zona Kedalaman .....	32
2.2.6	<i>Isolated Carbonate Platform</i> .....	35
<b>BAB III</b>	<b>GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN SUMATERA SELATAN</b> .....	<b>37</b>
3.1	Fisiografis Cekungan Sumatera Selatan .....	37
3.2	Tektonik Cekungan Sumatera Selatan .....	37
3.3	Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan .....	39
3.3.1	Batuan Dasar Pre-Tersier .....	40
3.3.2	Formasi Lahat .....	41
3.3.3	Formasi Talang Akar (TAF).....	41
3.3.4	Formasi Baturaja (BRF) .....	42
3.3.5	Formasi Gumai (GUF) .....	42
3.3.6	Formasi Air Benakat (ABF) .....	42
3.3.7	Formasi Muara Enim (MEF) .....	43
3.3.8	Formasi Kasai .....	43
3.3.9	Alluvial dan Endapan Vulkanik Kuartar .....	43
3.4	Geologi Lapangan “A” .....	43
3.4.1	Fisiografi Lapangan “A” .....	43
3.4.2	Struktur Geologi Lapangan “A” .....	43
3.4.3	Stratigrafi Lapangan “A” .....	45
3.4.4	Sikuen Stratigrafi Lapangan “A” .....	50
<b>BAB IV</b>	<b>PENYAJIAN DATA</b> .....	<b>52</b>
4.1	Data Log Sumur .....	52
4.2	Data <i>Drill Stream Test (DST)</i> .....	52
4.3	Data <i>Water Analysis</i> .....	54
4.4	Data Inti Batuan .....	54
4.5	Data Biostratigrafi .....	54
4.6	Pustaka Mengenai Penelitian .....	54
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>56</b>
5.1	Analisa Data Sumur .....	57
5.1.1	Analisa <i>Well Key</i> .....	57
5.1.2	Analisa Petrofisik .....	60
5.1.2.1	Formasi Baturaja .....	60
5.1.2.2	Formasi Gumai .....	61
5.1.2.3	Formasi Air Benakat .....	62
5.1.3	Analisa <i>Wireline Log</i> .....	64
5.1.3.1	Formasi Baturaja .....	64
5.1.3.2	Formasi Gumai .....	65
5.1.3.3	Formasi Air Benakat .....	66
5.2	Analisa Biostratigrafi .....	69
5.3	Analisis Resistivitas dan Salintas Air Formasi .....	74

5.3.1	Data <i>Drill Stream Test</i> .....	74
5.3.2	Data <i>Water Analysis</i> .....	74
5.3.3	Picket Plot pada zona jenuh air .....	75
5.3.3.1	Formasi Baturaja .....	75
5.3.3.2	Formasi Gumai .....	75
5.3.3.3	Formasi Air Benakat .....	76
5.4	Hubungan Nilai Resistivitas dan Salintas Air Formasi.....	76
5.5	Interpretasi Lingkungan Pengendapan .....	78
5.5.1	Formasi Baturaja .....	78
5.5.2	Formasi Gumai .....	79
5.5.3	Formasi Air Benakat .....	83
<b>BAB VI KESIMPULAN</b> .....		87
6.1	Kesimpulan .....	87
6.2	Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		89
<b>LAMPIRAN</b>		