

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SARI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1_PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	2
1.4.1 Lokasi Penelitian.....	2
1.4.2 Waktu Penelitian	3
1.5 Hasil Yang Diharapkan	4
1.6 Alat dan Fasilitas	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2_METODE PENELITIAN.....	7
2.1 Studi Pustaka	7
2.2 Pengumpulan Data.....	7
2.3 Pengolahan dan Analisi Data.....	7
2.4 Hasil.....	8
2.5 Diagram Alir Penelitian	8
BAB 3_TINJAUAN PUSTAKA	10
3.1 Geologi Regional Cekungan Sumatera Selatan`	10
3.1.1 Kerangka Tektonik Regional	11
3.1.2 Stratigrafi Regional	12
3.2 Geologi Daerah Penelitian	20

3.2.1 Struktur Geologi Daerah Penelitian	20
3.2.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	21
BAB 4 DASAR TEORI	24
4.1 Jenis-Jenis <i>Logging</i>	24
4.1.1 Log Listrik.....	24
4.1.1.1 Spontaneous Potensial Log	25
4.1.1.2 Log Resistivitas (Log Tahanan Jenis).....	26
4.1.2 Log Radioaktif	27
4.1.2.1 Log <i>Gamma Ray</i>	27
4.1.2.2 Log Neutron	29
4.1.2.3 Log Densitas	30
4.1.3 Log Sonik.....	32
4.1.4 Log Kaliper	33
4.2 Analisa Petrofisika.....	34
4.3 Penentuan Zona Hidrokarbon	36
4.4 Penentuan Elektrofasis.....	38
4.5 Seismik.....	40
4.6 Korelasi	44
4.6.1 Pengertian.....	44
4.6.2 Tujuan Korelasi.....	44
4.6.3 Macam-macam Korelasi	44
4.6.4 Prosedur Korelasi	46
4.7 Pemetaan Bawah Permukaan	46
4.7.1 Peta Top Struktur	47
4.7.2 Peta Gross Isopach	47
4.7.3 Peta Nett Isopach.....	47
4.7.4 Peta Horison	47

4.7.5 Peta <i>Nett Pay</i>	47
4.8 Perhitungan Cadangan Berdasarkan Metode Volumetrik.....	47
4.9 Analisis Lingkungan Pengendapan	48
BAB 5 PENYAJIAN DATA	53
5.1 Peta Dasar.....	53
5.2 Data <i>Log</i> Sumur	54
5.3 Data Seismik	54
BAB 6 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
6.1 Analisis Kualitatif.....	56
6.1.1 Sumur DAM-10.....	56
6.1.1.1 Interpretasi Litologi.....	56
6.1.1.2 Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan	57
6.1.1.3 Interpretasi Kandungan Fluida	58
6.1.2 Sumur DAM-14.....	59
6.1.2.1 Interpretasi Litologi.....	59
6.1.2.2 Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan	59
6.1.2.3 Interpretasi Kandungan Fluida	60
6.1.3 Sumur DAM-15.....	61
6.1.3.1 Interpretasi Litologi.....	61
6.1.3.2 Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan	61
6.1.3.3 Interpretasi Kandungan Fluida	63
6.1.4 Sumur DAM-30.....	63
6.1.4.1 Interpretasi Litologi.....	63
6.1.4.2 Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan	64
6.1.4.3 Interpretasi Kandungan Fluida	65
6.1.5 Sumur DAM-33.....	66
6.1.5.1 Interpretasi Litologi.....	66

6.1.5.2	Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan	66
6.1.5.3	Interpretasi Kandungan Fluida	67
6.1.6	Sumur DAM-36.....	68
6.1.6.1	Interpretasi Litologi.....	68
6.1.6.2	Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan	68
6.1.6.3	Interpretasi Kandungan Fluida	69
6.2	Analisis Kuantitatif.....	70
6.3	Analisis Seismik	72
6.4	Korelasi.....	74
6.4.1.	Korelasi Stratigrafi	74
6.4.2.	Korelasi Struktur	76
6.5	Analisis Peta Bawah Permukaan	78
6.5.1.	Peta Struktur Kedalaman (<i>Depth Structure Map</i>).....	78
6.5.2.	Peta Persebaran <i>Net to Gross</i> (NTG)	80
6.5.3.	Peta Net Sand	82
6.5.4.	Peta Persebaran Porositas.....	84
6.5.5.	Peta Saturasi Air.....	86
6.7	Perhitungan Cadangan Minyak	88
BAB 7_KESIMPULAN.....		92
DAFTAR PUSTAKA		94