



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	v
SARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Waktu dan Lokasi Peneliiian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Geologi Regional Cekungan Sumatra Tengah	5
2.1.1 Tektonik Regional.....	6
2.1.2 Stratigrafi Regional	10
2.1.2.1 Batuan Dasar	10
2.1.2.2 Kelompok Pematang	10
2.1.2.3 Kelompok Sihapas	11
2.1.2.4 Kelompok Petani	13
2.2 Sekuen Stratigrafi	15
2.2.1 Konsep dan Prinsip	15
2.2.2 System Tract.....	15
2.3 Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	16
2.3.1 Konsep Fasies	16
2.3.2 Analisis Fasies.....	17
2.3.3 Assosiasi Fasies.....	18



2.3.4	Klasifikasi Fasies	20
2.3.5	Lingkungan Pengendapan	21
2.3.5.1	Sistem Delta	21
2.4	Batuan Inti	28
2.5	Wireline Log	28
2.5.1	Kurva Log Gamma Ray (GR)	29
2.5.2	Kurva Log Resistivitas	30
2.5.3	Kurva Log Densitas	30
2.5.4	Kurva Log Neutron	31
BAB III METODELOGI PENELITIAN		32
3.1	Studi Pustaka	32
3.2	Data – Data yan Digunakan	32
3.3	Tahap Analisis dan Interpretasi Data	32
3.3.1	Deskripsi Batuan Inti	32
3.3.2	Analisis Data Log	36
3.3.2.1	Analisis Elektrofases Berdasarkan Log Sumur	37
3.3.2.2	Kalibrasi Data Well Log dengan Data Core	39
3.3.2.3	Penentuan Marker Sikuen Stratigrafi	39
3.3.2.4	Korelasi	40
3.3.2.5	Interpretasi Lingkungan Pengendapan	40
3.4	Tahap Pembuatan Peta Bawah Permukaan	41
3.5	Tahap Pembahasan dan Penyusunan Laporan	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Ketersediaan Data	43
4.2	Analisis Data Batuan Inti	47
4.2.1	Deskripsi Batuan Inti	47
4.2.2	Litofases	59
4.2.3	Assosiasi Fasies	61
4.2.4	Lingkungan Pengendapan Berdasarkan Batuan Inti	64
4.3	Analisis Data Well Log	65
4.3.1	Analisis Sekuen Stratigrafi	66
4.3.1.1	Marker Sekuen Stratigrafi	66
4.3.1.2	Korelasi Kronostratigrafi	67
4.3.2	Analisis Litostratigrafi	68
4.3.2.1	Kalibrasi Data Batuan Inti dan Elektrofases	69
4.3.2.2	Korelasi Litostratigrafi	70
4.3.2.3	Peta Isopach Elektrofases	77
4.4	Mekanisme Sedimentasi	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		84
5.1	Kesimpulan	84
DAFTAR PUSTAKA		85