

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
SARI	viii
 BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup dan Batasan Permasalahan.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Jadwal Penelitian.....	2
1.5 Lokasi penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.6.1 Manfaat Keilmuan.....	3
1.6.2 Manfaat Institusi.....	4
 BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Geologi Regional.....	5
2.1.1 Tektonostatigrafi Regional.....	6
2.1.2 Stratigrafi Regional.....	9
2.1.3 Struktur Sumatera Tengah.....	11
2.2 Geologi Daerah Penelitian.....	12
2.2.1 Petroleum System.....	14
2.2.1.1 Source Rock.....	14
2.2.1.2 Reservoir.....	15
2.2.1.3 Seal.....	15
2.2.1.4 Migrasi.....	15
2.2.2 Petrofisika dan Potensi Hidrokarbon.....	16
2.2.3 Batu Inti (<i>Core</i>).....	16
2.2.4 Sumur Log.....	17
2.2.4.1 Macam – Macam Log.....	18
2.2.4.2 Pola – Pola Log.....	21

BAB III : METODE PENELITIAN

3.1 Studi Pustaka.....	23
3.2 Data – Data yang Digunakan.....	23
3.3 Tahap Pengumpulan Data.....	23
3.4 Tahap Analisa Data.....	23
3.4.1 Analisa Data Log Sumur.....	23
3.4.2 Analisa Elektrofases.....	26
3.4.3 Korelasi Litostratigrafi.....	28
3.4.4 Interpretasi Lingkungan Pengendapan.....	28
3.5 Tahap Pembuatan Peta Bawah Permukaan.....	29
3.6 Tahap Korelasi data Vsh dan Porositas dengan Lingkungan Pengendapan.....	29
3.7 Tahap Pembahasan dan Penyusunan Laporan.....	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Ketersediaan Data.....	31
4.2 Analisa Data Log Sumur.....	31
4.2.1 Analisa Kualitatif Sumur.....	31
4.2.2 Analisa Kuantitatif Sumur.....	36
4.2.2.1 Volume Shale.....	36
4.2.2.2 Perhitungan Porositas.....	39
4.3 Peta Bawah Permukaan.....	42
4.3.1 Peta Sebaran Vshale.....	42
4.3.2 Peta Sebaran Porositas.....	44
4.3.3 Peta Hubungan Vsh dengan Porositas.....	45
4.4 Analisis Elektrofases.....	45
4.4.1 Analisis Litostratigrafi.....	46
4.4.1.1 Korelasi Litostratigrafi.....	47
4.4.1.2 Peta Isopach Elektrofases.....	54
4.5 Hubungan Penyebaran Vsh, Porositas dan Lingkungan Pengendapan.....	56
4.5.1 Hubungan Vsh, Porositas dan Asosiasi Fasies Distributary Mouth Bar.....	56

4.5.2	Hubungan Vsh, Porositas dan Asosiasi Fasies Mud Flat	57
4.5.3	Hubungan Vsh, Porositas dan Asosiasi Fasies Distributary Channel	58
DAFTAR PUSTAKA		62

