

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
SARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Waktu dan Lokasi Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional	5
2.1.1. Fisiografi Cekungan Sumatera Tengah.....	5
2.1.2. Tektonik Cekungan Sumatera Tengah.....	6
2.1.3. Stratigrafi Cekungan Sumatera Tengah.....	9
2.1.4. Petroleum System Cekungan Sumatera Tengah.....	13
2.2 Geologi Lapangan Chintiya	15
2.3 Landasan Teori.....	16
2.3.1 Fasies	16
2.3.2 Hubungan Fasies dan Lingkungan Pengendapan	17
2.3.3 Sistem Pengendapan Estuarin.....	17
2.3.4 Struktur Sedimen dalam Campuran Pasir-Lumpur (<i>Sand-Mud Mixtrures</i>)	21

2.4 Konsep Dasar Wireline Log.....	22
2.4.1 Log Resistivitas.....	23
2.4.2 Log Radioaktif.....	23
2.4.3 Log Gamma Ray (GR).....	23
2.5 Sikuen Stratigrafi	25
2.6 Interpretasi Inti Batuan.....	26
2.6.1 Unit Genetik.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Metode Penelitian.....	27
3.1.1 Studi Literatur	27
3.1.2 Tahap Pengumpulan Data	28
3.1.3 Tahap Analisis dan Interpretasi.....	30
3.2 Analisis Data.....	31
3.2.1 Analisis Fasies	31
3.2.2 Analisis Data Log Sumur.....	31
3.2.3 Tahap Analisis dan Interpretasi Data.....	32
3.2.4 Korelasi Log Sumur.....	34
3.2.4 Peta Bawah Permukaan	34
3.3 Tahap Pembahasan dan Penyusunan Laporan Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Analisis Inti Batuan.....	37
4.1.1 Deskripsi Inti Batuan	37
4.1.2 Interpretasi Data Inti Batuan.....	40
4.2 Analisis Data Log Sumur	46
4.2.1 Analisis Sikuen Stratigrafi	48
4.2.1.1 Analisis elektrofases berdasarkan log sumur	48
4.2.1.2 Marker <i>Flooding Surface</i>	50
4.2.1.3 Kalibrasi Data Core dengan Data Log.....	50
4.2.1.3 Korelasi Litostratigrafi	51

4.3 Peta Parasikuen FS 8- FS 9	58
4.3.1 Peta Fasies Tidal Channel.....	59
4.3.2 Peta Fasies Tidal Sand Bar	60
4.3.3 Peta Fasies Tidal Mud Flat	60
4.4 Lingkungan Pengendapan	61
4.5 Mekanisme Sedimentasi.....	63
BAB V KESIMPULAN	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Peta Lokasi Lapangan Chintiya	3
2.2 Fase Tektonik Cekungan Sumatra Tengah (Hidrick & Aulia, 1993).....	7
2.3 Stratigrafi Cekungan Sumatera Tengah (Eubank dan Makki,1981)	8
2.4 Lithostratigrafi Lapangan Chintiya (Modifikasi Dari Eubank dan Makki,1981) .	14
2.5 Sistem Pengendapan Estuari Dalrymple & Choi, 2007).....	18
2.6 Estuarine dipengaruhi Tidal (Dalrymple & Choi, 2007)	19
3.1 Pola Respon Log Gamma Ray (GR) (Kendall, 2003 modifikasi dari Emery 1996).....	28
3.2 Bagan alir tahapan penelitian	37
4.1 Deskripsi Inti Batuan Pada Batupasir 350 D.....	38
4.2 Contoh Inti Batuan Litofasies Batupasir Sedang-Pasir Halus Silang Siur.....	41
4.3 Contoh Inti Batuan Litofasies Batupasir Sedang-Pasir Halus Bioturbasi.....	41
4.4 Contoh Inti Batuan Litofasies Batulempung Bioturbasi	42
4.5 Contoh Inti Batuan Litofasies Batulempung Lentikuler	42
4.6 Contoh Inti Batuan Litofasies Batulempung Massive	43
4.7 Contoh Inti BatuanLitofasies Batupasir Sedang-Pasir Halus Gelombang.....	44
4.8 Sayatan Tipis Batuan Plate-P.02	45
4.9 Contoh Log Pada Sumur Chintiya#35	49
4.10 Peta dan Korelasi Sumur Pada Lapangan Chintiya.....	53
4.11 Penampang Korelasi XS 3_NE-SW	55
4.12 Penampang Korelasi XS 4_ NE-SW.....	56
4.13 Penampang Korelasi XS 5_ NE-SW.....	57
4.14 Parasiuken FS 8-FS 9 Pada Lapangan Chintiya.....	58
4.15 Peta Fasies Tidal Channel Pada Lapangan Chintiya.....	59
4.16 Peta Fasies Tidal Sand Bar Pada Lapangan Chintiya	60
4.17 Fasies Tidal Mud Flat Pada Lapangan Chintiya	60
4.18 Bentuk 3 Dimensi Pada Lapangan Chintiya 350D	61

4.19 Model penampang lateral lingkungan pengendapan estuarin yang berkembang pada daerah penelitian (Dalrymple et al, 1992) 62



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Konsep Dasar Wireline Beserta Fungsi dan Tujuannya (Adi Harsono,1997)	23
3.1 Ketersediaan Data Pada Lapangan Chintiya.....	28
4.1 Deskripsi Inti Batuan.....	47
4.2 Model Core-Log	52
4.3 Korelasi Sumur Lapangan Chintiya.....	53

