

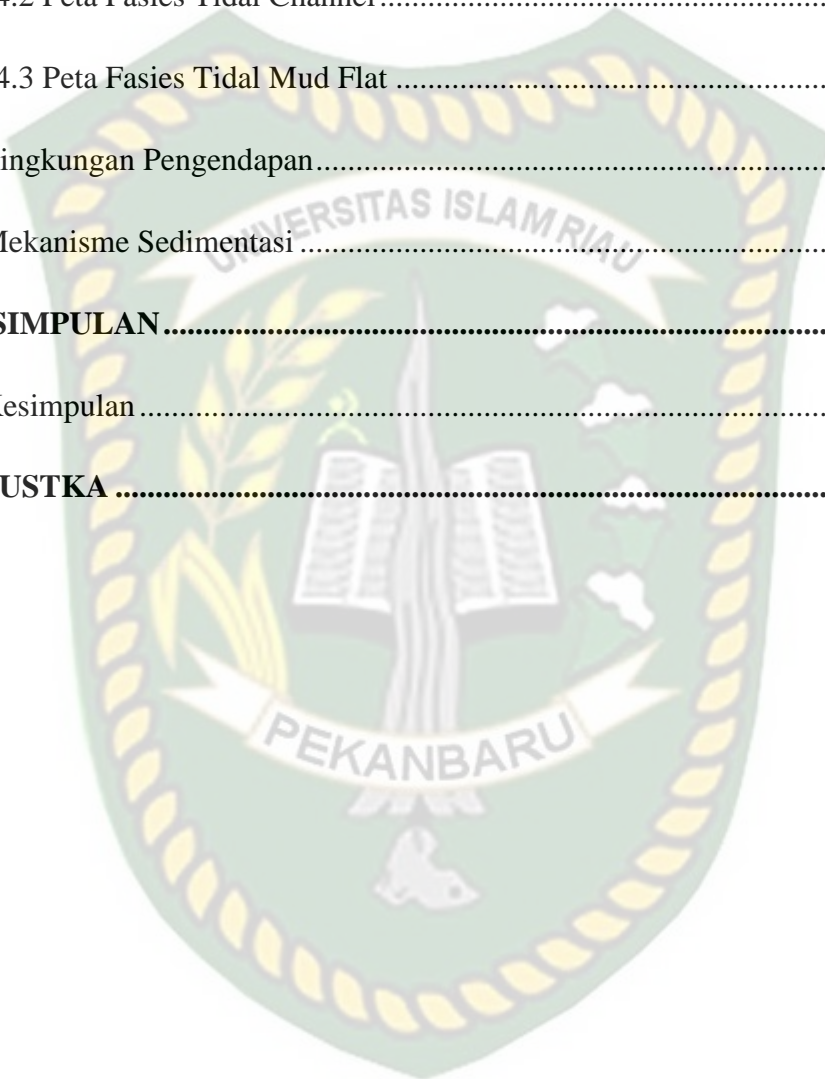
DAFTAR ISI

SARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Waktu Penelitian	2
1.5 Lokasi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Fisiografi Cekungan Sumatera Tengah.....	4
2.2 Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Tengah.....	9
2.3 Tektonostratigrafi Cekungan Sumatera Tengah.....	12
2.4 Geologi Lapanga Sakai	15
2.4.1 Tatanan Stratigrafi.....	15
2.5 Landasan Teori.....	16

2.5.1 Sistem PengendPn Batuan Sedimen.....	16
2.5.2 Sistem Pengendapan Delta	17
2.5.1.1 Delta Plain	17
2.5.1.2 Delat Front.....	18
2.5.1.3 Pro Delta.....	18
2.5.2 Struktur Sedimen dalam Campuran Pasir (<i>Sand Mud Mixtured</i>).....	19
2.6 Fasies.....	20
2.6.1 Model Fasies.....	22
2.6.2 Hubungan Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	22
2.7 Konsep Dasar Log Tali Kawat.....	23
2.7.1 Log Resistivitas	23
2.7.2 Log Radioaktif.....	24
2.7.3 Log Gamma Ray (GR).....	25
2.7.4 Log Densitas.....	26
2.8 Interpretasi Batuaninti.....	27
2.8.1 Unit Genetik	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Data Penelitian.....	28
3.2 Langkah-Langkah Penelitian	28
3.2.1 Tahap Persiapan	28
3.2.2 Tahap Pengumpulan Data	28

3.2.3 Tahap Analisis Data	29
3.2.4 Tahap Pembahasan dan Penyusunan Laporan Penelitian	30
3.3 Analisis Data.....	30
3.3.1 Data Sumur	30
3.3.2 Analisis Data Log Sumur.....	31
3.3.3 Korelasi Log Sumur	33
3.3.4 Peta Bawah Permukaan.....	34
3.4 Tahap Pembahasan dan Penyusunan Laporan Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Deskripsi dan Analisis Batuaninti	36
4.1.1 Batuaninti Pada Sumur SKI 25	36
4.1.2 Batuaninti Pada Sumur SKI 31	38
4.2 Litofasies Lapangan Sakai	39
4.2.1 Asosiasi Fasies	43
4.2.1.1 Asosiasi Fasies Tidal Channel	43
4.2.1.2 Asosiasi Fasies Distributary Channel	43
4.2.1.3 Asosiasi Fasies Tidal Mud Flat.....	46
4.3 Analisis Data Log Tali Kawat	46
4.3.1 Analisis Elektrofasis Berdasarkan Log Sumur	46
4.3.2 Kalibrasi Data Batuaninti dengan Data Log	48
4.3.3 Marker Log	48

4.3.4 Korelasi Sumur Lapangan Sakai.....	48
4.4 Peta Gross Sand	56
4.4.1 Peta Fasies Distributary Channel	57
4.4.2 Peta Fasies Tidal Channel	58
4.4.3 Peta Fasies Tidal Mud Flat	59
4.5 Lingkungan Pengendapan.....	60
4.6 Mekanisme Sedimentasi	60
BAB V KESIMPULAN	62
5.1 Kesimpulan	62
DAFTAR PUSTKA	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Peta Lokasi Lapangan Sakai.....	3
2.1 Elemen Tektonik Cekungan Sumatera Tengah (Heidrick dan Aulia, 1993).....	4
2.2 Kerangka Struktur Cekungan Sumatera Tengah (Heidrick dan Aulia,1993).....	9
2.3 Kolom Stratigrafi Cekungan Sumatera Tengah (Heidrick dan Aulia,1993)	10
2.4 Perkembangan Tektonostratigrafi Cekungan Sumatera Tengah	15
2.5 Stratigrafi Lapangan Sakai (Modifikasi Heidrick dan Aulia,1993)	16
2.6 Lingkungan Pengendapan Delta (Allen dan Chambers, 1998)	18
2.7 Model Delta Dominasi Tidal (Dalrymple,1992)	19
3.1 Pola Respon Log Gamma Ray (GR) (Kendall, 2003 modifikasi dari Emery 1996)	31
3.2 Bagan Alir Penelitian Pada Lapangan Sakai	35
4.1 Contoh Batuaninti Pada Sumur SKI 25 Interval 1480-1510 ft.....	37
4.2 Contoh Batuaninti Pada Sumur SKI 31 Interval 1623-1644 ft.....	39
4.3 Litofasies Batupasir sedang-halus Silang Siur Pada Sumur SKI 31	40
4.4 Litofasies Batupasir sedang-halus Bergelombang Pada Sumur SKI 2.....	40
4.5 Litofasies Batupasir sedang-halus Bioturbasi Pada Sumur SKI 25.....	41
4.6 Litofasies Serpih Bioturbasi Pada Sumur SKI 25	41
4.7 Litofasies Serpih Lentikuler Pada Sumur SKI 25	42
4.7 Litofasies Batupasir Sedang- Halus Pada Sumur SKI 25.....	42
4.8 Contoh Tipe Log Pada Lapangan Sakai Sumur SKI 16	47
4.9 Peta dan Penampang Korelasi Lapangan Sakai.....	50
4.10 Korelasi Line 1 Bearah NW-SE	51

4.11 Korelasi Line 2 Berarah NW-SE	52
4.12 Korelasi Line 3 Berarah NW-SE	53
4.13 Korelasi Line 4 Berarah NE-SW	54
4.14 Korelasi Line 5 Berarah NE-SW	55
4.15 Korelasi Line 6 Berarah N-S	56
4.16 Peta Gross Sand Pada Lapangan Sakai	57
4.17 Peta Fasies <i>Distributary Channel</i> Pada Lapangan Sakai	58
4.18 Peta Fasies <i>Tidal Channel</i> Pada Lapangan Sakai	58
4.19 Peta Fasies <i>Tidal Mud Flat</i> Pada Lapangan Sakai	59
4.20 Bentuk 3 Dimensi Fasies Pada Lapangan Sakai.....	59



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Waktu kegiatan kerja	3
3.1 Ketersediaan Data Pada Lapangan Sakai	28
4.1 Tabel Deskripsi <i>Core</i> Sumur SKI 25	44
4.2 Tabel Deskripsi <i>Core</i> Sumur SKI 31	45
4.3 Core Log Model	49
4.4 Korelasi Lapangan Sakai	50