

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	3
1.6. Hasil Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. Geologi Regional Cekungan Sumatra Tengah.....	5
2.1.2. Tektonik dan Struktur Geologi Regional Cekungan Sumatra Tengah	6
2.1.3. Stratigrafi Regional Cekungan Sumatra Tengah.....	10
2.1.4. Stratigrafi Lapangan Minyak Duri	12
2.2. Landasan Teori.....	15
2.2.1. Lingkungan Pengendapan	15
2.2.2. Biostratigrafi	16
2.2.3. <i>Wireline Log</i>	19
2.2.4. Elektrofasies.....	24
2.2.5. Sekuen Stratigrafi.....	26

2.2.6.	<i>Systems Tract</i>	29
2.2.7.	<i>Sistem Estuarin Tidal-Dominated</i>	32
2.2.8.	<i>Turbidite Channel System</i>	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		37
3.1.	Metode Penelitian	37
3.2.	Data Penelitian	37
3.3.	Tahapan Penelitian	38
3.3.1.	Tahapan Persiapan	38
3.3.2.	Tahap Pengumpulan Data	38
3.3.3.	Tahap Analisis Data	39
3.3.4.	Tahap Interpretasi dan Penyelesaian	40
3.4.	Diagram Alir	42
3.5.	Jadwal Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1.	Analisis Data Sumuran	44
4.1.1.	Sumur RAF 01	46
4.1.2.	Sumur RAF 02	48
4.1.3.	Sumur RAF 03	49
4.1.4.	Sumur RAF 04	51
4.1.5.	Sumur RAF 05	52
4.1.6.	Sumur RAF 06	54
4.1.7.	Sumur RAF 07	55
4.1.8.	Sumur RAF 08	57
4.1.9.	Sumur RAF 09	58
4.1.10.	Sumur RAF 10	59
4.1.11.	Sumur RAF 11	61
4.1.12.	Sumur RAF 12	62
4.1.13.	Sumur RAF 13	63
4.1.14.	Sumur RAF 14	65
4.1.15.	Sumur RAF 15	66
4.1.16.	Sumur RAF 16	67
4.1.17.	Sumur RAF 17	68
4.1.18.	Sumur RAF 18	69

4.1.19.	Sumur RAF 19	70
4.1.20.	Sumur RAF 20	71
4.1.21.	Sumur RAF 21	72
4.1.22.	Sumur RAF 22	73
4.2.	Analisa Core.....	75
4.3.	Analisa Biostratigrafi.....	78
4.4.	Korelasi Stratigrafi.....	84
4.5.	Korelasi Struktur.....	89
4.6.	Peta Depth Structure.....	94
4.7.	Peta True Vertical Thickness Fase HST dan TST	95
4.7.1.	Peta TVT Fase HST (SB-1 hingga MFS-1)	95
4.7.2.	Peta TVT Fase TST (MFS-1 hingga TS-1).....	96
4.8.	Model Fasies Fase HST dan TST	96
4.8.1.	Model Fasies Fase HST	97
4.8.2.	Model Fasies Fase TST	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		99
5.1.	Kesimpulan	99
5.2.	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA		102

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1. Peta tektonik dan lokasi cekungan Sumatra Tengah (CSB)(Heidrick dan Aulia, 1996).....	5
Gambar 2. 2. Peta batuan dasar Cekungan Sumatra Tengah (Heidric dkk., 1996). 7	7
Gambar 2. 3. Tektonik Tersier Cekungan Sumatra Tengah (Heidrick dan Aulia, 1993)	8
Gambar 2. 4. Stratigrafi Cekungan Sumatra Tengah (Heidrick dan Aulia, 1993) 10	10
Gambar 2. 5. Distribusi endapan Formasi Duri (Wongsosantiko, 1976).....	12
Gambar 2. 6. Penampang Stratigrafi Lapangan Minyak Duri (Sukanta, 2004)....	13
Gambar 2. 7 Lingkungan Pengendapan (Nichols, 2009)	15
Gambar 2. 8. Klasifikasi batimetri (Hedgpeth, 1957; dalam Ingle, 1980; dalam Pringgoprawiro dan Kapid, 2000).....	19
Gambar 2. 9. Log Gamma Ray	20
Gambar 2. 10. Log Resistivitas	21
Gambar 2. 11. Log Densitas.....	22
Gambar 2. 12. Log Neutron	23
Gambar 2. 13. Elektrofases (Kendall, 2003).....	24
Gambar 2. 14. Lowstand system tract (Van Wagoner dkk., 1990).....	30
Gambar 2. 15. Transgressive system tract (Van Wagoner dkk., 1990)	30
Gambar 2. 16. Lowstand system tract (Van Wagoner, dkk., 1990).....	31
Gambar 2. 17. Satu siklus sekuen (Van Wagoner dkk., 1990)	32
Gambar 2. 18 Sistem Estuarin Tidal Dominated (Dalrymple dkk., 1992).....	32
Gambar 2. 20. Pembagian zona sistem Channel (McHargue dkk., 2011)	34
Gambar 3. 1. Diagram alir penelitian.....	42
Gambar 4. 1. Lintasan Sumur	44
Gambar 4. 2 Log Sumur RAF 01	46
Gambar 4. 3 Log Sumur RAF 02	48
Gambar 4. 4 Log Sumur RAF 03	49
Gambar 4. 5 Log Sumur RAF 04	51
Gambar 4. 6 Log Sumur RAF 05	52
Gambar 4. 7 Log Sumur RAF 06	54
Gambar 4. 8 Log Sumur RAF 07	55
Gambar 4. 9 Log Sumur RAF 08	57
Gambar 4. 10 Log Sumur RAF 09	58
Gambar 4. 11 Log Sumur RAF 10	59
Gambar 4. 12 Log Sumur RAF 11	61
Gambar 4. 13 Log Sumur RAF 12	62
Gambar 4. 14 Log Sumur RAF 13	63
Gambar 4. 15 Log Sumur RAF 14	65
Gambar 4. 16 Log Sumur RAF 15	66

Gambar 4. 17 Log Sumur RAF 16.....	67
Gambar 4. 18 Log Sumur RAF 17.....	68
Gambar 4. 19 Log Sumur RAF 18.....	69
Gambar 4. 20 Log Sumur RAF 19.....	70
Gambar 4. 21 Log Sumur RAF 20.....	71
Gambar 4. 22 Log Sumur RAF 21.....	72
Gambar 4. 23 Log Sumur RAF 22.....	73
Gambar 4. 24. Data Analisis Core RAF 16.....	75
Gambar 4. 25. Data biostratigrafi Sumur RAF 10.....	78
Gambar 4. 26. Data biostratigrafi RAF 13.....	80
Gambar 4. 27. Data Biostratigrafi RAF 15.....	82
Gambar 4. 28. Korelasi Stratigrafi A-A'.....	84
Gambar 4. 29. Korelasi Stratigrafi B-B'.....	85
Gambar 4. 30. Korelasi Stratigrafi C-C'.....	86
Gambar 4. 31. Korelas Stratigrafi D-D'.....	87
Gambar 4. 32. Korelasi Stratigrafi E-E'.....	88
Gambar 4. 33. Korelasi Struktur A-A'.....	89
Gambar 4. 34. Korelasi Struktur B-B'.....	90
Gambar 4. 35. Korelasi Struktur C-C'.....	91
Gambar 4. 36. Korelasi Struktur D-D'.....	92
Gambar 4. 37. Korelasi Struktur E-E'.....	93
Gambar 4. 38 Peta Depth Structure Horizon SB-1.....	94
Gambar 4. 39 Peta Depth Structure Horizon MFS-1.....	94
Gambar 4. 40 True Vertical Thickness SB-1 to TS-1.....	95
Gambar 4. 41 True Vertical Thickness MFS-1 to TS-1.....	96
Gambar 4. 42 Model fasies fase High stand system tract (HST).....	97
Gambar 4. 43 Model fasies fase Transgressive system tract (TST).....	98

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1. Pelagik rasio (Tipsword dkk., 1966)	18
Table 3. 1 Rencana Jadwal Penelitian	43
Table 4. 1. Ketersedian Data Sumur.....	45