

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
SARI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB 1 <u>PENDAHULUAN</u>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian	2
1.4.1. Lokasi Penelitian.....	2
1.4.2. Waktu Penelitian.....	3
1.5. Hasil Yang diharapkan	3
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB 2 METODE PENELITIAN.....	6
2.1. Tahapan Pendahuluan	6
2.2. Tahap Penelitian.....	6
2.2.1. Studi Pendahuluan	6
2.2.2. Studi Regional.....	7
2.3. Tahapan Pengumpulan Data	7
2.3.1. Data Sumur	7
2.3.1.1. Data Log Sumur	7

2.3.1.2.	Data <i>Sidewall Core</i>	7
2.3.1.3.	Data Biostratigrafi	7
2.3.1.4.	<i>Head Log</i>	8
2.3.2.	Data Seismik	8
2.3.2.1.	Data <i>Checkshot</i>	8
2.4.	Tahap Analisis dan Interpretasi Data	8
2.5.	Validasi Data	8
2.6.	Hasil Penelitian	9
2.7.	Diagram Alir Penelitian	9
BAB 3	<u>GEOLOGI REGIONAL</u>	10
3.1.	Geologi Regional Cekungan Tarakan	10
3.1.1.	Fisiografi Regional Cekungan Tarakan	10
3.1.2.	Struktur Geologi Cekungan Tarakan	13
3.1.3.	Stratigrafi Cekungan Tarakan	16
3.1.3.1.	Pra Tersier Formasi Danau	18
3.1.3.2.	Formasi Sembakung dan Batulempung Malio	18
3.1.3.3.	Formasi Sujau	18
3.1.3.4.	Formasi Tabalar	18
3.1.3.5.	Formasi Birang	19
3.1.3.6.	Formasi Latih	19
3.1.3.7.	Formasi Manumbar	19
3.1.3.8.	Formasi Domaring	20
3.1.3.9.	Formasi Sajau	20
3.1.4.	Petroleum System Cekungan Tarakan	20
3.1.4.1.	Batuhan Induk (<i>Source Rock</i>)	20
3.1.4.2.	Reservoar	21

3.1.4.3. Tipe Jebakan (Trap).....	21
3.1.4.4. Migrasi (Proper Timing of Migration)	22
3.1.4.5. Lapisan Tudung (Seal)	22
3.1.5. Geologi Daerah Penelitian.....	22
3.1.5.1. Stratigrafi Daerah Penelitian	22
BAB 4 DASAR TEORI	25
4.1. Batuan Karbonat.....	25
4.1.1. Klasifikasi Batuan Karbonat.....	25
4.1.1.1. Klasifikasi Batuan Karbonat menurut Dunham, 1962	26
4.1.1.2. Klasifikasi Batuan Karbonat menurut Pumpley (1970)	27
4.1.2. Fasies dan Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat.....	28
4.1.2.1. Lingkungan Pengendapan Terumbu (Luis Pomar, 2004).....	30
4.1.2.2. Zona Bathimetri (Tipsword, 1966).....	32
4.2. Data Sumur.....	33
4.2.1. Mud Logging	33
4.2.2. Inti Batuan.....	34
4.2.3. Data Log Sumur (Well Logging).....	35
4.3. Sikuen Stratigrafi	40
4.3.1. Parameter-Parameter Sikuen Stratigrafi	40
4.3.2. Tata Tingkat Tatanan Stratigrafi.....	41
4.4. Seismik Stratigrafi.....	46
4.5. Seismik Fasies	48
BAB 5 KETERSEDIAAN DATA	50
5.1. Peta Dasar.....	50
5.2. Log Sumur.....	51
5.3. Inti Batuan (<i>Core</i>)	52

5.4.	Biostratigrafi	52
5.5.	Seismik	53
	BAB 6 PEMBAHASAN	54
6.1.	Analisis Sumur	54
6.1.1.	Analisis Data Sumur AN1	54
6.1.2.	Analisis Data Sumur AN2	59
6.1.3.	Analisis Data Sumur AN3	64
6.1.4.	Analisis Data Sumur AN4	68
6.1.5.	Analisis Data Sumur AN5	72
6.2.	Korelasi Sumur.....	76
6.2.1.	Korelasi Stratigrafi.....	76
6.2.2.	Korelasi Struktur.....	78
6.3.	Analisis Seismik.....	81
6.3.1.	Penampang Seismik A	81
6.3.2.	Penampang Seismik B	84
6.3.3.	Peta Depth Structure	87
6.4.	Model Lingkungan Pengendapan Masa Lampau	88
	BAB 7 KESIMPULAN	92
7.1.	Kesimpulan	92
7.2.	Saran.....	93
	DAFTAR PUSTAKA	94
	LAMPIRAN.....	97