

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1_PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Waktu dan Lokasi Tugas Akhir.....	2
1.5 Keluaran Tugas Akhir	3
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Fisiografis dan Tektonik Cekungan Tarakan.....	5
2.1.1 Geologi Regional	5
2.1.2 Tektonik Cekungan Tarakan	7
2.1.3 Stratigrafi Cekungan Tarakan.....	8
2.1.3.1 Kapur-Eosen Tengah (<i>Basement Complect</i>).....	9
2.1.3.2 Eosen Akhir/Oligosen(siklus 1).....	9
2.1.3.3 Oligosen Akhir-Miosen Awal(siklus-2)	9
2.1.3.4 Miosen Tengah-Akhir (Siklus 3)	10
2.1.3.5 Pliosen-Pleistosen (Siklus 4 dan 5)	11
2.2 Petroleum System	12
2.2.1 Batuan Induk.....	12
2.2.2 Batuan Reservoar.....	13
2.2.3 Penutup (<i>Seal</i>).....	13
2.2.5 Perangkap (<i>Trap Formation</i>).....	14
2.3 Geologi Daerah Penelitian.....	15
2.4 Sruktur Geologi Daerah Penelitian.....	16
2.5 Stratigrafi Daerah Penelitan.....	17
BAB III_METODOLOGI.....	18
3.1 Metode Penelitian	18
3.2 Tahap Penduluan	18
3.2.1 Studi Pustaka	18
3.2.2 Penyusunan Proposal	20

3.2.3	Pengumpulan Data.....	20
3.3	Tahap Analisis	20
3.4	Hasil.....	21
BAB IV_DASAR TEORI.....		21
4.1	<i>Wireline logging</i>	21
4.1.1	Log Litologi.....	21
4.1.2	Resistivity Log.....	25
4.2	Data Seismik.....	42
4.3	Data <i>core</i>	45
4.4	Data Cutting.....	46
4.5	Modular Dynamic Test	46
4.6	Elektrofasies	47
4.7	Lingkungan Pengendapan Delta.....	48
4.8	Korelasi Log Sumur.....	49
4.9	Perhitungan Cadangan Metode Volumetrik	52
BAB V_PENYAJIAN DATA		55
5.1	Ketersediaan Data.....	55
5.2	Peta Dasar	55
5.3	Data <i>Wireline log</i>	56
5.4	Data <i>core</i> (SCAL).....	57
5.5	Data Serbuk Bor	58
5.6	Data Modular Formation Dynamics Test (MDT).....	59
5.7	Data Seismik 3D.....	60
BAB VI_HASIL DAN PEMBAHASAN		62
6.1	Analisis Data Sumur.....	62
6.1.1	Analisis Fasies dan Interpretasi Lingkungan Pengendapan	62
6.1.1.1	Deskripsi <i>core</i>	62
6.1.2	Analisis Sikuen Marker Stratigrafi.....	62
6.1.3	Korelasi Stratigrafi dan Struktur.....	70
6.1.4	Analisis Sumuran.....	75
6.1.4.1	Sumur BN-13.....	76
6.1.4.2	Sumur B-185.....	79
6.1.4.3	Sumur B-188.....	83
6.1.4.4	Sumur B-191.....	86
6.1.4.5	Sumur B-192.....	90

6.1.4.6	Sumur B-203.....	93
6.1.4.7	Cut Off.....	97
6.1.5	Permodelan <i>Reservoir</i> Zona ‘X’	99
6.1.5.1	Interpretasi <i>Fault</i>	99
6.1.5.2	Interpretasi <i>Horizon</i>	101
6.1.5.3	Model <i>Reservoir</i> Zona ‘X’	102
6.1.5.4	Peta Fasies	105
6.1.5.5	Peta Persebaran Vshale.....	107
6.1.5.6	Peta Persebaran PHIE.....	108
6.1.5.7	Peta Persebaran SW.....	108
6.1.5.8	Peta Kontak Fluida	109
6.1.5.9	Perhitungan Cadangan.....	110
BAB VII PENUTUP.....		109
7. 1	Kesimpulan.....	109
7. 2	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		111