

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian	3
1.6. Hasil Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Geologi Regional	5
2.1.1. Fisiografi Regional	5
2.1.2. Tektonostratigrafi dan Struktur Geologi Regional	6
2.1.3. Stratigrafi Regional	10
2.1.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Tarakan	14
2.2. Landasan Teori	15

2.2.1.	Data Log Sumur (<i>Well Logging</i>).....	15
2.2.2.	<i>Wireline Log</i>	16
2.2.3.	Jenis-jenis Log	16
2.2.4.	Analisis Kualitatif.....	23
2.2.5.	Korelasi	23
2.2.6.	Sikuen Stratigrafi.....	24
2.2.7.	Unit Sikuen Stratigrafi.....	25
2.2.8.	Parasekuen Set	26
2.2.9.	Marker Sikuen Stratigrafi.....	27
2.2.10.	<i>System Tract</i>	29
2.2.11.	Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	30
2.2.12.	Analisis Elektrofasis.....	40
2.3.13.	Properti Petrofisika.....	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		50
3.1.	Metode Penelitian	50
3.2.	Tahapan Penelitian	50
3.2.1.	Tahap Pendahuluan.....	50
3.2.2.	Tahap Pengumpulan Data.....	50
3.2.3.	Tahap Pengolahan dan Analisis Data	51
3.2.4.	Tahap Penyusunan Laporan	52
3.3.	Diagram Alir Penelitian.....	53
BAB IV PENYAJIAN DATA.....		54
4.1.	Data Lokasi Sumur.....	54
4.2.	Data Sumur	54
4.3.	Data Pelengkap.....	55

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	58
5.1. Analisis Kualitatif.....	58
5.1.1. Sumur MM-1	58
5.1.2. Sumur S-1.....	61
5.1.3. Sumur S-3.....	64
5.1.4. Sumur S-4.....	67
5.1.5. Sumur TS-1	70
5.1.6. Sumur P-1.....	73
5.2. Korelasi	76
5.2.1 Korelasi Struktur.....	76
5.2.2. Korelasi Stratigrafi	78
5.3. Analisis Kuantitatif.....	79
5.3.1. <i>Volume Shale</i>	79
5.3.2. Porositas.....	80
5.3.3. Saturasi Air.....	82
5.3.4. Permeabilitas	84
5.4. Hasil Analisis Kualitatif dan Analisis Kuantitatif.....	84
5.4.1. Analisis Kualitatif	84
5.4.2. Analisis Kuantitatif.....	85
BAB VI PENUTUP	90
6.1. Kesimpulan	90
6.2. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN.....	97