

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Lokasi Penelitian.....	3
I.5. Batasan Penelitian.....	3
I.6. Peneliti Terdahulu.....	5
I.7. Keaslian Penelitian.....	7
I.8. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	9
II.1. Fisiografi Regional.....	9
II.2. Stratigrafi Regional.....	10
II.3. Struktur Geologi.....	14
II.4. Sistem Minyak Bumi Cekungan Sumatera Selatan.....	15
II.3.1. Batuan induk (<i>source rock</i>).....	15
II.3.2. Batuan reservoir (<i>reservoir rock</i>).....	16
II.3.3. Batuan penudung (<i>seal rock</i>).....	19
II.3.4. Pemerangkapan (<i>traps</i>).....	19
II.3.5. Migrasi hidrokarbon.....	20
BAB III DASAR TEORI.....	22
III.1. Terminologi.....	22

III.2. Kompaksi dan <i>Overpressure</i>	25
III.3. Prediksi <i>Overpressure</i>	28
III.3.1. <i>Wireline log</i>	28
III.3.2. Parameter pemboran.....	35
III.3.3. <i>Wireline formation tester</i> (RFT/MDT).....	35
III.4. Penentuan Litologi <i>Shale</i> dan <i>Normal Compaction Trend</i> (NCT)...	35
III.4.1. Litologi <i>shale</i>	35
III.4.2. <i>Normal Compaction Trend</i> (NCT).....	39
III.5. Estimasi <i>Overpressure</i>	40
III.6. Mekanisme <i>Overpressure</i>	42
III.5.1. Mekanisme <i>loading</i>	42
III.5.2. Mekanisme <i>unloading</i>	43
III.5.3. Mekanisme lain.....	46
III.6. Karakteristik <i>Overpressure</i>	48
III.6.1. Mekanisme <i>loading</i>	48
III.6.2. Mekanisme <i>unloading</i>	49
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	51
IV.1. Hipotesis.....	51
IV.2. Lokasi.....	51
IV.3. Alat dan Bahan.....	52
IV.4. Tahapan dan Metode Penelitian.....	53
IV.4.1. Tahap pendahuluan.....	54
IV.4.2. Tahap pengumpulan data.....	54
IV.4.3. Tahap analisis data.....	55
IV.4.4. Tahap interpretasi data.....	60
IV.5. Jadwal Penelitian.....	61
BAB V PENENTUAN ZONA OVERPRESSURE	65
V.1. Data Sumur Lapangan “Venus”.....	65
V.2. Tekanan <i>Overburden</i>	88
V.3. Data Tekanan Sumur dan Data Pemboran.....	93
V.4. Penentuan Zona Litologi <i>Shale</i>	94
V.5. Nilai Tren Kompaksi Normal (<i>Normal Compaction Trend</i>).....	95
V.6. Penentuan Zona <i>Overpressure</i>	104
V.6.1. Perhitungan tekanan pori (Metode Eaton).....	104
V.6.2. Penentuan <i>top overpressure</i>	114
V.6.3. Korelasi <i>top overpressure</i>	115
V.6.4. Peta persebaran tekanan pori.....	119

BAB VI MEKANISME TERJADINYA OVERPRESSURE.....	123
VI.1. Penentuan Mekanisme <i>Overpressure</i>	123
VI.1.1. Mekanisme <i>loading</i>	124
VI.1.2. Mekanisme <i>unloading</i>	126
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	 138
VII.1. Kesimpulan.....	138
VII.2. Saran.....	139
 DAFTAR PUSTAKA.....	 140
LAMPIRAN.....	144