

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	II
UCAPAN TERIMAKASIH	II
KATA PENGANTAR	IV
ABSTRAK.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	IX
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
1.6 Hasil Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
1.7.1 Bagi PT.Pertamina Hulu Energi Offshore southeast sumatera	5
1.7.2 Bagi UPN "Veteran" Yogyakarta.....	5
1.7.3 Bagi Mahasiswa.....	6
1.7.4 Pembimbing.....	6
BAB II.....	7
METODE DAN DASAR TEORI PENELITIAN	7
2.1 Metode Penelitian.....	7
2.1.1 Tahap Persiapan.....	7
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	7
2.1.3 Tahap Pengolahan Data	8
2.1.4 Tahap Penyelesaian	9
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Log Sumur (Wireline Log).....	11
2.2.2 Tekanan Hidrostatik	16
2.2.3 Tegangan Vertikal	16
2.2.4 Tegangan Horizontal Umum	17
2.2.5 Tegangan Efektif	17
2.2.6 Tren Kompaksi Normal	18
2.2.7 Persamaan Prediksi SHmin	19

2.2.8 Persamaan Prediksi SHmax.....	20
2.2.9 Estimasi Tekanan Pori.....	21
2.2.10 Interpretasi FMI.....	22
2.2.11 Model Geomekanik 1D	24
2.2.12 Seal Capacity	25
2.2.13 Seal Thickness	26
2.2.14 Seal Integrity	27
2.2.15 Poisson Ratio	28
2.2.16 Young Modulus	29
2.2.17 Primer Velocity, Sekunder Velocity dan Bulk density	31
2.2.18 Rock Brittleness.....	32
BAB III	33
GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN ASRI.....	33
3.1 Fisiografi Regional.....	33
3.2 Tektonik Regional.....	33
3.2.1 Rift Initiation (Awal pembentukan rift).....	34
3.2.2 Syn Rift.....	34
3.2.3 Post Rift	35
3.3 Sejarah Struktural.....	35
3.4 Stratigrafi Regional.....	37
BAB IV	40
PENYAJIAN DATA	40
4.1. Peta Dasar.....	40
4.2. Data Seismik.....	41
4.3. Data Sumur	41
4.4. Data FMI	42
BAB V	43
PEMBAHASAN DAN INTERPRETASI DATA	43
5.1 Geologi Daerah Penelitian	43
5.1.1 Stratigrafi Daerah Penelitian	43
5.1.2 Struktur Daerah Penelitian	45
5.2. Analisa Sumuran	46
5.2.1 Analisa Litologi	48
5.2.2 Analisa Sikuen Stratigrafi.....	50
5.2.3 Analisa fasies dan Lingkungan Pengendapan	52
5.3. Korelasi Sumur.....	54
5.3.1 Korelasi Stratigrafi	54
5.3.2 Korelasi Struktur	55
5.4. Analisa Seismik.....	56
5.5. Analisa Data FMI.....	57
5.5.1 Interpretasi Rekahan	58

5.5.2 Arah Tegasan	59
5.6. Analisa 1D Geomekanika	59
5.6.1. Sumur W-06	61
5.6.2. Sumur W-08	63
5.7 Analisa seal	64
5.7.1 Seal Capacity	64
5.7.2 Seal Thickness	65
5.7.3 Seal Integrity	67
5.7.4 Hasil Seal Analisa.....	69
BAB VI.....	71
KESIMPULAN.....	71
7.1 Kesimpulan	71
DAFTAR PUSTAKA	72
Lampiran.....	74