

Daftar Isi

SARI.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	2
1.4.1. Lokasi Penelitian.....	2
1.4.2. Waktu Penelitian.....	4
1.5. Hasil Penelitian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II METODE DAN DASAR TEORI PENELITIAN	8
2.1. Metode Penelitian	8
2.1.1. Tahap Persiapan.....	8
2.1.1.1. Studi Literatur	8
2.1.2. Tahap Pengumpulan Data	8
2.1.2.1. <i>Wireline Log</i>	8

2.1.2.2. Data Uji Laboratorium & Data Uji Sumur	9
2.1.3. Tahap Pengolahan Data.....	10
2.1.3.1. Penentuan Interval Serpih	10
2.1.3.2. Penentuan Tegasan Vertikal.....	11
2.1.3.3. Penentuan Tren Kompaksi Normal.....	11
2.1.3.4. Plot Silang Log.....	11
2.1.3.5. Gradient Geothermal.....	12
2.1.3.6. Kematangan Hidrokarbon	12
2.1.3.7. Kecepatan Sedimentasi (<i>Rate of Sedimentation</i>)	12
2.1.4. Tahap Analisis Data	13
2.1.4. Tahap Penyelesaian.....	13
2.2. Dasar Teori.....	15
2.2.1. Log Sumur (<i>Wireline Log</i>)	15
2.2.2. Tekanan Normal Hidrostatik	23
2.2.3. Tegangan Vertikal.....	24
2.2.4. Tegangan Horizontal Minimum.....	25
2.2.5. Tegangan Efektif.....	26
2.2.6. <i>Overpressure</i>	27
2.2.7. Mekanisme Pembentukan <i>Overpressure</i>	28
2.2.7.1. Mekanisme Pembebanan (<i>Loading Mechanism</i>)	28

2.2.8. Mekanisme <i>Unloading</i>	29
2.2.9. Karakteristik <i>Overpressure</i>	31
2.2.9.1. Karakteristik Mekanisme <i>Loading</i>	31
2.2.9.2. Karakteristik Mekanisme <i>Unloading</i>	32
2.2.10. Plot Silang Log Sonik vs Log Densitas	33
2.2.11. Tren Kompaksi Normal (<i>Normal Compaction Trend</i>).....	34
2.2.12. Metode Estimasi <i>Overpressure</i>	36
BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN JAWA BARAT	
UTARA	37
3.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	37
3.2. Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Jawa Barat Utara.....	38
3.3. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	41
3.3.1. Formasi Jatibarang	42
3.3.2. Formasi Talangakar.....	42
3.3.3. Formasi Baturaja.....	42
3.3.4. Formasi Cibulakan	42
3.3.5. Formasi Parigi.....	43
3.3.6. Formasi Cisubuh	43
BAB IV TINJAUAN GEOLOGI DAERAH TELITIAN.....	44
4.1. Stratigrafi Lapangan PDT	44

4.1.1. Formasi Jatibarang	46
4.1.2. Formasi Talangakar.....	46
4.1.3. Formasi Baturaja.....	46
4.1.4. Formasi Cibulakan	47
4.1.5. Formasi Parigi.....	47
4.1.6. Formasi Cisubuh	48
4.2. Struktur Geologi Lapangan PDT	48
4.3. Sejarah Geologi Lapangan PDT	51
BAB V. PEMBAHASAN.....	53
5.1. Analisa Berat Jenis Lumpur Pemboran.....	53
5.2. Sumur PDT-02.....	60
5.2.1. Mekanisme Pembentukan <i>Overpressure</i> Sumur PDT-02.....	63
5.3. Sumur PDT-05.....	69
5.3.1. Mekanisme Pembentukan <i>Overpressure</i> Sumur PDT-05	71
5.4. Sumur PDT-06.....	77
5.4.1. Mekanisme Pembentukan <i>Overpressure</i> Sumur PDT-06	77
5.5. Sumur PDT-12.....	85
5.5.1. Mekanisme Pembentukan <i>Overpressure</i> Sumur PDT-06	85
5.6. Distribusi <i>Overpressure</i>	91
BAB VI. KESIMPULAN.....	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN