

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
DAFTAR ISTILAH & SINGKATAN.....	xxiii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xxiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
I. 1. Latar Belakang Penelitian	1
I. 2. Rumusan Masalah	3
I. 3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I. 4. Lokasi Penelitian	3
I. 6. Batasan Penelitian	5
I. 7. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	6
I. 8. Manfaat Penelitian.....	9
 BAB II GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN KUTAI.....	 10
II. 1. Fisiografi Regional.....	10
II. 2. Tatanan dan Evolusi Tektonik Regional	11
II. 3. Stratigrafi Regional	17
II. 4. Struktur Geologi Regional Cekungan Kutai	21
 BAB III DASAR TEORI	 23
III. 1. Konsep Tekanan Bawah Permukaan.....	23
III. 1. 1. Tekanan Hidrostatik (<i>Hydrostatic Pressure</i>).....	23
III. 1. 2. Tegangan Litostatik (<i>Lithostatic Stress</i>).....	23

III. 1. 3. Tekanan Pori (<i>Pore Pressure</i>).....	24
III. 1. 4. Tegangan Efektif (<i>Effective Stress</i>).....	28
III. 2. Mekanisme Pembentukan <i>Overpressure</i> & Karakteristiknya.....	29
III. 2. 1. Mekanisme <i>Loading</i>	29
III. 2. 2. Mekanisme <i>Unloading</i>	30
III. 3. Hubungan <i>Overpressure</i> dengan Lingkungan Pengendapan	35
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	38
IV. 1. Hipotesis Penelitian.....	38
IV. 2. Metode Penelitian.....	38
IV. 2. 1. Ketersediaan Data dan Alat Penelitian	38
IV. 2. 2. Tahapan Penelitian	42
IV. 2. 3. Diagram Alir Penelitian.....	48
IV. 2. 4. Waktu Penelitian	49
BAB V PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA.....	50
V. 1. Penyajian Data Sumur	50
V. 1. 1. Data Survei Sumur	50
V. 1. 2. <i>Data Wireline Log</i>	52
V. 1. 3. Data Tes Tekanan.....	57
V. 1. 4. Data <i>Leak Off Test</i>	62
V. 1. 5. Data <i>Mudweight & Drilling Report</i>	66
V. 1. 6. Data Temperature.....	71
V. 2. Pengolahan dan Analisis Data Sumur	75
V. 2. 1. Perhitungan Tekanan Hidrostatik.....	75
V. 2. 2. Penyeleksian Litologi <i>Shale</i>	75
V. 2. 3. Perhitungan Tekanan <i>Overburden</i>	77
V. 2. 4. Perhitungan Tekanan Pori & Tekanan Retakan	79
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	82
VI. 1. Kedalaman <i>Top Overpressure</i>	82
VI. 2. Mekanisme Pembentukan <i>Overpressure</i>	90
VI. 3. Efek Sentroid.....	112
VI. 4. Analisis <i>overpressure</i> berdasarkan struktur & stratigrafi	116

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	123
VII. 1. Kesimpulan.....	123
VII. 2. Saran.....	124
 DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN.....	129