

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
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.....	4
1.1. Latar Belakang	4
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan	5
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Lokasi Penelitian.....	7
1.6. Luaran Penelitian	7
1.7. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.1.1. Geologi Regional	13
2.1.2. Tektonik dan Struktur Geologi RegionaI	14
2.1.3. Stratigrafi Regional.....	16
2.2. Landasan Teori.....	19
2.2.1. <i>Well Logging</i>	19
2.2.2. Elektrofases.....	24
2.2.3. Fasies dan Lingkungan Pengendapan	26

2.2.4. Sekuen Stratigrafi	28
2.2.4.1. Set Parasekuen	29
2.2.4.2. <i>System Tracts</i>	29
2.2.4.3. Marker Sekuen	31
2.2.5. Terminologi Tekanan dan Tegasan Bawah Permukaan	31
2.2.6. Tekanan Hidrostatik (<i>Hidrostatic Pressure</i>)	32
2.2.7. Tegasan <i>Overburden</i> (<i>Vertical Stress</i>)	33
2.2.8. Tekanan Pori (<i>Pore Pressure</i>)	34
2.2.9. Tegasan Minimum Horizontal (<i>Fracture Gradient</i>)	35
2.2.10. Tegasan Maksimum Horizontal (<i>Shmax</i>)	35
2.2.11. Rezim Tegasan (<i>Stress Regime</i>)	36
2.2.12. Uji Tekanan Sumur (<i>Well Pressure Test</i>)	37
2.2.13. Skema <i>Extended Leak Off Test</i> (XLOT)	40
2.2.14. Metode Estimasi <i>Pore Pressure Fracture Gradient</i>	41
2.2.15. Masalah Pemboran (<i>Hole Problems</i>)	45
2.2.16. Mekanisme Penyebab <i>Underpressure</i>	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	49
3.1. Metode Penelitian	49
3.2. Tahapan Penelitian	49
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	53
4.1. Penyajian Data	53
4.2. Pengolahan Data	54
4.2.1. Penentuan Litologi, Fasies, Dan Marker	55
4.2.2. Perhitungan Tekanan Hidrostatik	55
4.2.3. Perhitungan <i>Overburden Gradient</i>	56
4.2.4. Pemilahan <i>Shale Point</i>	58
4.2.5. Penentuan <i>Normal Compaction Trend</i> (NCT)	60
4.2.6. Estimasi <i>Pore Pressure Fracture Gradient</i> (PPFG)	61
4.2.7. Estimasi Tegasan Maksimum Horizontal (<i>Shmax</i>)	63
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	65
5.1. Korelasi Stratigrafi	65
5.2. Korelasi Struktural	67
5.3. Sumur Bale-3	68

5.4. Sumur Bale-5	74
5.5. Sumur Bale-6	80
5.6. Sumur Bale-10	86
5.7. Sumur Bale-12	93
5.8. Minimum <i>Frcature Gradient Map</i>	99
5.9. Hubungan Struktrur Geologi Dengan <i>Principle Stress</i>	104
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	106
6.1. Kesimpulan	106
6.2. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	111