

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan	1
1.4. Metodologi	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	4
2.1. Geologi dan Stratigrafi	4
2.1.1. Pendahuluan	4
2.1.2. Kerangka Tektonik Regional	5
2.1.3. Stratigrafi Regional	8
2.1.4. Sistem Petroleum	13
2.1.5. <i>Volume Calculation</i>	15
BAB III DASAR TEORI	17
3.1. <i>Fluid contact</i>	17
3.2. Klasifikasi Cadangan	17
3.3. <i>Repeat Formation Test</i>	18
3.3.1. Prinsip dan Cara Kerja <i>Repeat Formation Tester Tool</i>	19
3.3.2. Pembacaan Grafik Hasil <i>Repeat formation test</i>	21
3.3.3. <i>Problem</i> pada <i>Repeat formation tester Tool</i>	23
3.3.4. Kelebihan dan Kekurangan <i>Repeat formation tester Tool</i>	23
3.4. <i>Well Logging</i>	23
3.4.1. <i>Resistivity log</i>	24
3.4.2. <i>Gamma ray log</i>	25
3.4.3. <i>Neutron-Density Log</i>	26
3.5. Validasi Analisa Kontak	28
3.6. Perhitungan <i>Pressure Gradient</i>	29
3.7. Perhitungan <i>Pressure Gradient</i> per-kedalaman	29
BAB IV PERHITUNGAN DAN ANALISA	31

4.1.	Data <i>Repeat formation test</i> LN-2x dan LN-1ST3	31
4.1.1.	Perhitungan <i>Pressure Gradient</i>	33
4.1.2.	Plot Grafik <i>Depth vs Pressure</i>	35
4.1.3.	<i>Cut Off</i> Data dan Hasil Plot Grafik	37
4.1.4.	Penentuan Kontak pada sumur LN-2X	39
4.1.5.	Penentuan Kontak pada sumur LN-1ST3	40
4.2.	Analisa Data Log	42
4.3.	Nilai <i>Hydrocarbon in Place</i>	44
BAB V PEMBAHASAN		45
BAB VI KESIMPULAN		49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		50