

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMPAHAN	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	5
2.1. Letak Geografis dan Sejarah Lapangan LTP	5
2.2. Tinjauan Geologi Lapangan LTP	6
2.2.1. Stratigrafi Lapangan ‘LTP’	6
2.2.1.1 Batuan Pra-Tersier	7
2.2.1.2 Batuan Tersier	8
2.2.2. Struktur Geologi Lapangan ‘LTP’	11
2.2.2.1 Struktur Geologi Regional	11
2.2.2.2 Struktur Geologi Cekungan Ombilin	12
BAB III TINJAUAN PUSTAKA GAS DELIVERABILITY	13
3.1. Drill Stem Test	13

DAFTAR ISI **(Lanjutan)**

	Halaman
3.2. Analisa Tekanan Pada Zona Gas.....	16
3.2.1. Hubungan P,V dan T	16
3.2.2. Viskositas dan Densitas Gas	20
3.3. Persamaan Transien Tekanan untuk Gas Nyata	21
3.3.1. Pendekatan P^2	22
3.3.2. Pendekatan Pseudo Pressure (Alhussainy Ramey Crawford)	46
3.4. Pressure Build Up Test Pada Sumur Gas	24
3.4.1. Analisa Pressure Build Up dengan Horner Plot	27
3.5. Gas Deliverability	29
3.5.1. Back Pressure Test	31
3.5.2. Isochronal Test	33
3.5.3. Modified Isochronal Test	34
3.6. Analisa Uji Deliverability	35
3.6.1. Metode Konvensional (Rawlins Schellhardt)	35
3.6.2. Metode Analisa LIT	37
3.6.3. Metode Analisa LIT Brar and Aziz.....	38
3.7. Kurva IPR	41
3.8. Analisa Nodal dengan Titik Nodal di Dasar Sumur Menggunakan Kurva Pressure Traverse	41

BAB IV ANALISA DELIVERABILITAS SUMUR “YTT-02” LAPANGAN	
LTP	52
4.1. Analisa Uji Sumur “YTT-02”	52
4.1.1. Analisa Pressure Build Up Pada Sumur “YTT-02” menggunakan Horner Plot	55
4.1.2. Analisa Pressure Build Up Menggunakan Software Ecrin 4.02.....	65
4.1.3. Koreksi Perhitungan Permeabilitas	67
4.1.4. Perbandingan Hasil Perhitungan Horner Plot dan Software Ecrin 4.02	67
4.2. Analisa Deliverabilitas Pada Sumur “YTT-02”	68
4.2.1. Metode Konvensional	68
4.2.2. Metode Laminer Inersia Turbulence Brar and aziz.....	72
4.2.3. Evaluasi Analisa Deliverabilitas	77
4.3. Tubing Performance Ratio (TPR) dan Menentukan Laju Alir Optimum	79
BAB V PEMBAHASAN.....	81
BAB VI KESIMPULAN	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	