

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	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	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN LAPANGAN MYR	4
2.1. Letak Geografis Lapangan MYR.....	4
2.2. Kondisi Geologi Lapangan MYR	5
2.2.1. Geologi Regional Lapangan MYR.....	5
2.2.2. Statigrafi Lapangan MYR	6
2.2.3. Struktur Geologi Lapangan MYR	11
2.3. Kondisi Lapangan MYR	11
2.3.1. Reservoir Target.....	11
2.3.2. Sejarah Lapangan MYR.....	11
BAB III TEORI DASAR UJI SUMUR GAS	12
3.1. <i>Drill Stem Test (DST)</i>	12
3.1.1. Prosedur <i>Drill Syem Test (DST)</i>	13

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.1.2. Grafik Pencatatan <i>Drill Stem Test (DST)</i>	14
3.2. Analisa Uji Sumur Gas	16
3.2.1. Analisa <i>Real Gas Pseudo-pressure m(P)</i>	17
3.2.2. Analisa <i>Pressure Build-Up</i> Gas Menggunakan Metode Horner.....	25
3.3. Deliverabilitas Gas	31
3.3.1. Metode Pengujian Deliverabilitas	31
3.3.2. Analisa Deliverabilitas Menggunakan Metode Konvensional (C dan n).....	34
3.3.3. Analisa Deliverabilitas Menggunakan Metode Analisis LIT.....	36
3.4. Analisa Nodal dalam Aliran Gas.....	38
3.4.1. <i>Inflow Performance Relationship (IPR)</i> dan <i>Vertical Lift Performance (VLP)</i>	39
3.4.2. <i>Choke</i>	40
3.5. Pengenalan <i>Software Sapphire 3.20</i>	41
3.6. Pengenalan <i>Software PROSPER</i>	50
 BAB IV PENENTUAN POTENSI PRODUKSI SUMUR GAS “YM”	
LAPANGAN “MYR”	54
4.1. Data Uji Sumur YM	54
4.1.1. Data <i>Drill Stem Test (DST)</i>	54
4.1.2. Data Sumur YM	56
4.2. Analisa Uji Sumur YM	56
4.2.1. Analisa <i>Real Gas Pseudo-pressure m(P)</i>	56
4.2.2. Analisa <i>Pressure Build-Up</i> Menggunakan Metode Horner Manual	63

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.2.3. Analisa <i>Pressure Build-Up</i> Menggunakan <i>Software Saphir 3.20</i>	67
4.3. Perbandingan Perhitungan Manual dan <i>Software Saphir 3.20</i>	70
4.4. Penentuan Potensi Produksi Sumur YM.....	71
4.4.1. Analisa Deliverabilitas Konvensional	71
4.4.2. Analisa Deliverabilitas Metode LIT.....	75
4.4.3. Analisa dan Konstruksi Kurva <i>Vertical Lift Performance (VLP)</i>	78
BAB V PEMBAHASAN.....	81
BAB VI KESIMPULAN	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	88