

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Metodologi.....	2
1.4. Hasil yang diharapkan.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	4
2.1. Letak Geografis Lapangan	4
2.2. Kajian Geologi	5
2.2.1. Geologi Regional Lapangan.....	5
2.2.2. Stratigrafi Regional	7
2.3. <i>Petroleum System</i>	15
BAB III. TINJAUAN PUSTAKA	16
3.1. Analisa Uji Sumur.....	16

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

3.1.1. Analisa <i>Pressure Build Up</i> (PBU)	18
3.1.2. <i>Pressure Build Up</i> pada Sumur Gas.....	29
3.1.3. Uji Deliverabilitas	35
3.1.4. <i>Electronic Memory Recorder</i> (EMR).....	44
3.2. Jaringan Pemipaan	45
3.2.1. Dasar Persamaan Aliran Gas dalam Pipa.....	45
3.2.2. Faktor Gesekan.....	48
3.2.3. Aliran Gas dalam Pipa Horizontal	52
3.2.4. Aliran Gas dalam Pipa Seri.....	56
3.2.5. Aliran Gas dalam Pipa Paralel	57
3.3. Analisa Nodal.....	58
3.3.1. Titik – titik Utama dalam Analisa Nodal	58
3.3.2. Analisa Nodal Bila Titik Nodal di Dasar Sumur	61
3.3.3. Analisa Nodal Bila Titik Nodal di Kepala Sumur	62
3.3.4. Analisa Nodal Bila Titik Nodal di Separator	64
3.4. Kompresor	65
3.5. Simulator Pipesim	69
3.6. Perhitungan Cadangan	70
BAB IV. ANALISA DATA.....	73
4.1. Analisa <i>Pressure Build Up</i>	73
4.1.1. Analisa <i>Pressure Build Up</i> pada Sumur TA-05	73
4.1.2. Analisa <i>Pressure Build Up</i> pada Sumur TA-01TW	80
4.1.3. Analisa Uji Deliverabilitas Sumur TA-01TW	87

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

4.2. Analisa Nodal.....	92
4.2.1. Analisa Nodal Sumur TA-05	93
4.2.2. Analisa Nodal Sumur TA-01TW	93
4.3. Perhitungan Cadangan Sumuran	95
4.3.1. Perhitungan OOIP Sumuran (<i>well basis</i>)	95
4.3.2. Perhitungan OGIP Sumuran (<i>well basis</i>)	96
4.4. Pembuatan dan Hasil Model Network Lapangan TA	96
4.5. Pembuatan dan Hasil Model pada FPT	99
4.5.1. Pemilihan Model Fluida	99
4.5.2. Input Data dan <i>Import File</i>	99
4.5.3. Pemilihan <i>Network Model</i> dan <i>Well Mapping</i>	99
4.5.4. Field Planning Event dan Pelaksanaan Model	99
4.5.5. <i>Flowrate Constrain</i>	100
4.6. Pembuatan dan Hasil Tahapan Produksi.....	100
4.6.1. Skenario I (2 mmscfd).....	100
4.6.2. Skenario II (1 mmscfd)	103
BAB V. PEMBAHASAN	107
BAB VI. KESIMPULAN	111
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN.....	115