

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR GRAFIK	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Metodologi	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LAPANGAN RZK	5
2.1. Letak Geografis dan Sejarah Lapangan RZK	5
2.2. Kajian Geologi Lapangan RZK	5
2.2.1. Geologi Regional Cekungan Sulawesi Tengah	5
2.2.2. Statigrafi Lapangan RZK	7
2.3. <i>Petroleum System</i> Lapangan RZK	8
BAB III DASAR TEORI	13
3.1. Drill Stem Test (DST).....	13
3.1.1. Prosedur Drill Stem Test (DST).....	14

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.1.2. Grafik Pencatatan Drill Stem Test (DST)	15
3.2. Analisa Uji Sumur Gas	16
3.2.1. Analisa <i>Real Gas Pseudo Pressure</i> m(P).....	18
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 Gas	31
3.3.2. Analisa Deliverabilitas Menggunakan Metode Konvensional (C dan n).....	34
3.4. Analisa Nodal dalam Aliran Gas.....	36
3.4.1. <i>Deliverability Curve</i> dan <i>Vertical Lift Performance (VLP)</i>	37
3.4.2. <i>Choke</i>	43
3.5. Pengenalan <i>Software</i> Saphir 3.20.....	45
3.6. Pengenalan <i>Software</i> PROSPER.....	53
3.7. Pengenalan <i>Software</i> Mbal.....	58
BAB IV STUDI ANALISA DATA LAPANGAN RZK	62
4.1. Persiapan Data.....	62
4.1.1. Data PVT.....	63
4.1.2. Data <i>Drill Stem Test (DST)</i>	66
4.1.3. Data Lapangan RZK	67
4.2. Analisa <i>Pressure Build Up Test</i>	68
4.2.1. Analisa <i>Pressure Build Up Test</i> Sumur ABD-03.....	73
4.2.2. Analisa <i>Pressure Build Up Test</i> Sumur ABD-04.....	75
4.3. Perkiraan OGIP Lapangan RZK	78
4.4. Analisa Deliverabilitas	79

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.4.1. Analisa Deliverabilitas Sumur ABD-03.....	79
4.4.2. Analisa Deliverabilitas Sumur ABD-04.....	82
4.5. Analisa dan Kontruksi <i>Choke Performance vs Well Performance</i>	83
4.5.1. Kontruksi <i>Choke Performance</i> Sumur ABD-03	84
4.5.2. Kontruksi <i>Choke Performance</i> Sumur ABD-04	85
4.6. Peramalan Kemampuan Produksi Lapangan RZK.	86
4.6.1. <i>Minimum Wellhead Pressure Constraint</i>	86
4.6.2. Tahapan Produksi Lapangan RZK.....	86
BAB V PEMBAHASAN.....	90
BAB VI KESIMPULAN	93
DAFTAR PUSTAKA.....	96
LAMPIRAN	