

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.3. Rumusan dan Batasan Masalah	1
1.4. Metodologi.....	1
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	5
2.1. Letak Geografis Lapangan “AR”	5
2.2. Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	5
2.3. <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara.....	8
BAB III. TEORI DASAR <i>CONTINUOUS GAS LIFT</i>	12
3.1. Prinsip <i>Gas lift</i>	12
3.2. Instalasi <i>Gas lift</i>	17
3.2.1. Instalasi Terbuka	17
3.2.2. Instalasi Setengah Tertutup	18
3.2.3. Instalasi Tertutup	18
3.3. Mekanisme Valve <i>Gas lift</i>	18
3.4. Peralatan <i>Gas lift</i>	21
3.4.1. Peralatan <i>Gas lift</i> Atas Permukaan	21
3.4.2. Peralatan <i>Gas lift</i> Bawah Permukaan	23

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

3.5. Tipe Valve <i>Gas lift</i>	23
3.6. Optimasi Peningkatan Laju Produksi Pada <i>Gas lift</i> Continuous ...	25
3.6.1. Penentuan Laju Produksi Optimum dan Pwf Design	26
3.6.1.1. Pembuatan Kurva IPR	28
3.6.1.1.1. Pembuatan Kurva IPR Dua Fasa	28
3.6.1.1.2. Pembuatan Kurva IPR Tiga Fasa	29
3.6.1.2. Pembuatan Kurva Tubing Intake	35
3.6.2. Perencanaan <i>Re-design Gas lift</i> Continuous	35
3.6.2.1. Penentuan Gradien Dinamis	35
3.6.2.2. Penentuan GLR Optimum dan Laju Gas Injeksi	41
3.6.2.3. Penentuan Tekanan Operasi Injeksi Permukaan	43
3.6.2.4. Penentuan Letak Titik Injeksi	44
3.6.2.5. Penentuan Spasi Valve	46
3.6.2.6. Penentuan Tekanan Buka Valve	49
BAB IV. RE-DESIGN GAS LIFT CONTINUOUS	51
4.1 Data-Data Sumur Untuk <i>Re-design</i>	51
4.1.1 Perhitungan IPR Sumur Kajian dengan Metode Petrobras ..	52
4.2 Perencanaan <i>Re-design Gas lift</i> Sumur MF	58
4.2.1 Perencanaan <i>Gas lift</i> Continuous Sumur MF-09	58
4.2.2 Perhitungan Kehilangan Tekanan pada Tubing	59
4.3 Hasil <i>Re-design</i> Sumur	78
BAB V. PEMBAHASAN	80
BAB VI. KESIMPULAN	85
DAFTAR PUSTAKA	88