

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
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. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	4
2.1. Geografis Lapangan “A”	4
2.2. Stratigrafi lapangan “A”	5
2.2.1. Bagian Bawah (Lower Sequence)	5
2.2.2. Bagian tengah (<i>Middle Sequence</i>)	6
2.2.3. Bagian Atas (<i>Upper Sequence</i>)	6
2.3. Karakteristik Reservoir Lapangan “A”	6
2.4. Sejarah Sumur Telitian	7
BAB III. TEORI DASAR	8
3.1. Produktivitas Formasi	8
3.1.1. <i>Productivity Index</i> (PI)	8
3.1.2. <i>Inflow Performance Relationship</i> (IPR)	9

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.1.2.1. Metode Vogel.....	9
3.1.2.2. Metode Pudjo Sukarno	11
3.2. Aliran Fluida Dalam Pipa.....	12
3.2.1. <i>Friction Loss</i>	13
3.2.2. Tekanan, Head dan Gradien Tekanan	14
3.3. Gas Lift.....	14
3.3.1. <i>Continuous Flow Gas Lift</i>	15
3.3.2. Peralatan Gas Lift	19
3.3.2.1. Peralatan Di Atas Permukaan.....	19
3.3.2.2. Peralatan Di Bawah Permukaan	20
3.3.3. Instalasi Gas Lift	23
3.3.3.1. Instalasi Terbuka (<i>Open Installation</i>).....	23
3.3.3.2. Instalasi Setengah Terbuka.....	23
3.3.3.2.1. Instalasi Tertutup (<i>Closed Installation</i>)	23
3.3.4. Perencanaan dan Perhitungan <i>Continuous Gas Lift</i>	24
3.3.5. Optimasi <i>Continuous Gas Lift</i>	28
3.4. Simulator PROSPER.....	31
3.4.1. Penginputan Data Aktual.....	32
3.4.2. Validasi Model.....	36
3.4.3. Proses <i>Matching</i>	37
3.4.4. Optimasi Produksi.....	37
BAB IV. DESAIN DAN OPTIMASI PRODUKSI SUMUR <i>CONTINUOUS GAS LIFT</i> MENGGUNAKAN SIMULATOR PROSPER.	38
4.1. Desain <i>Continuous Gas Lift</i> pada Sumur C-92.....	38
4.1.1. Input Data dan Pembuatan Model IPR Sumur C-92 pada Simulator	38

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.1.1.1. Input Data Sumur	38
4.1.1.2. Pembuatan Model dan Validasi Model Aktual	42
4.1.2. Desain dan Optimasi <i>Continuous Gas Lift</i> pada titik injeksi <i>existing</i> Sumur C-92	46
4.1.2.1. Desain <i>Continuous Gas Lift</i> pada titik injeksi <i>existing</i>	46
4.1.2.2. Penentuan GLR Optimum dan Laju Gas Injeksi pada Titik Injeksi <i>Existing</i> Sumur C-92	50
BAB V. PEMBAHASAN	55
BAB VI. KESIMPULAN	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62