

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	1
1.3. Metodologi.....	2
1.4. Hasil.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	5
2.1. Sejarah Lapangan ECHO.....	5
2.2. Geologi Regional.....	5
2.3. Petroleum System.....	8
2.4. Stratigrafi Sumur EC-6 Lapangan ECHO.....	9
2.5. Sejarah Produksi Sumur EC-6 Lapangan ECHO.....	9
BAB III. TEORI DASAR GAS LIFT	11
3.1. Produktivitas Formasi.....	11
3.1.1. Productivity Index.....	11
3.1.2. Inflow Performance Relationship.....	12
3.2. Aliran Fluida Dalam Pipa.....	14
3.2.1. Friction Loss.....	14
3.2.2. Tekanan, Head dan Gradient Tekanan.....	15
3.3. Gas lift.....	16
3.3.1. Continuous Flow Gas lift.....	18
3.3.2. Peralatan Gas lift.....	24

3.3.3. Parameter Desain Gas lift.....	28
3.3.4. Instalasi Gas lift.....	29
3.3.5. Perencanaan dan Perhitungan <i>Continuous Gas lift</i>	30
3.3.6. Evaluasi <i>Continuous Gas lift</i>	35
BAB IV. PERHITUNGAN OPTIMASI PRODUKSI.....	38
4.1. Evaluasi Design <i>Gas lift</i> Pada Sumur EC-6.....	39
4.1.1. Data <i>Reservoir</i> , Produksi, dan Kompleksi Sumur EC-6	39
4.1.2. Perhitungan IPR Sumur EC-6.....	42
4.1.3. Perhitungan IPR Sumur EC-6 (<i>Software PROSPER</i>)..	45
4.1.4. Perhitungan Korelasi Sistem Vertikal (<i>VLP Curve Correlation</i>).....	46
4.1.5. Analisa Sistem Nodal Sumur EC-6.....	48
4.1.6. Evaluasi Produksi Sumur EC-6.....	49
BAB V. PEMBAHASAN.....	55
BAB VI. KESIMPULAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59