

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
RINGKASAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan	1
1.4. Metodologi dan Flowchart	2
1.5. Hasil yang Diperoleh	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	5
2.1. Sejarah Singkat JOB Pertamina-Petrochina East Java	5
2.2. Letak Geografis Lapangan dan Sejarah Lapangan Bisma	6
2.2.1 Stratigrafi Lapangan Bisma	7
2.3. Struktur Regional Geologi	11
2.3.1. Struktur Geologi Lapangan Bisma	11
2.3.2. Struktur Geologi Regional	12
2.4. Geofisika Lapangan Bisma	14

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

2.5. Karakteristik Reservoir	16
2.5.1. Sifat Fisik Batuan	16
2.5.2. Sifat Fisik Fluida	16
2.6. Sejarah Produksi Sumur WPA-32	17
BAB III DASAR TEORI	20
3.1. Kinerja Aliran Fluida	20
3.1.1. Kinerja Aliran Fluida dalam Media Berpori	20
3.1.2. Kinerja Aliran Fluida dalam Pipa Vertikal	29
3.2. Gas Lift	45
3.2.1. Screening Criterian Continous Gas Lift	45
3.2.2. Teori Gas Lift	45
3.2.3. Tipe Valve Gas Lift	53
3.2.4. Metode Perencanaan Gas Lift	55
BAB IV PERENCANAAN CONTINOUS GAS LIFT SUMUR WPA-32	76
4.1. Analisa Produktifitas Sumur	76
4.1.1. Perhitungan Produktifitas Sumur	76
4.1.2. Pembuatan Kurva Tubing Intake	81
4.1.3. Perhitungan Kehilangan Tekanan Akibat Perforasi	86
4.2. Perencanaan <i>Continous Gas Lift</i>	91
4.2.1. Penentuan Letak Titik Injeksi	91
4.2.2. Penentuan Spasi Valve Gas Lift	92
4.2.3. Penentuan Tekanan Buka dan Tekanan Tutup Valve	97
4.2.4. Analisa Kehilangan Tekanan Pada Pipa Vertikal	99

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

4.2.5. Penentuan GLR Optimum dan Laju Gas Injeksi	108
BAB V PEMBAHASAN	115
BAB VI KESIMPULAN	119
DAFTAR PUSTAKA	