

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
RINGKASAN.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan tujuan	1
1.3. Rumusan Masalah	1
1.4. Batasan Masalah	1
1.5. Metodologi.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	6
2.1. Geological Regional Cekungan Jawa Barat Utara	6
2.2. Geologi Regional.....	6
2.2.1. Kerangka Tektonik.....	6
2.2.2. Stratigrafi Regional	7
2.3. Petroleum System lapangan “TAMBUN”.....	10
2.3.1. <i>Source rock</i>	10
2.3.2. <i>Reservoir</i>	10
2.3.3. <i>Trap and Caprock</i>	11
2.3.4. <i>Migration</i>	11
2.4. Sejarah Produksi Sumur “AYS-09”	11

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

	Halaman
BAB III. TEORI DASAR GAS LIFT	12
3.1. Mekanisme Aliran Fluida dalam Media Berpori	12
3.2. Produktivitas Formasi	13
3.3. IPR Pudjo Sukarno	14
3.4. <i>Continuous Gas Lift</i>	15
3.5. Kelakuan Aliran Fluida Dalam Pipa Vertikal	16
3.6. <i>Gas Lift Design</i>	20
3.6.1. Penentuan Letak <i>Point of Injection</i>	20
3.6.2. <i>Unloading Valve Space</i>	22
3.6.3. Penentuan Tekanan Buka dan Tekanan Tutup Valve..	24
3.6.4. Penentuan Jumlah Gas Injeksi...	27
BAB IV. REDESIGN GAS LIFT CONTINUOUS PADA SUMUR AYS-09 DI LAPANGAN TAMBUN	21
4.1. Analisa Produktivitas Sumur AYS-09	21
4.2. Pembuatan Kurva <i>Inflow Performance Relationship</i> (IPR)	21
4.2.1 Pembuatan Kurva IPR Sumur “AYS-09”	22
4.3. Pembuatan Kurva VLP menggunakan <i>Software PIPESIM</i>	23
4.4. Perencanaan <i>Continuous Gas Lift</i> pada Sumur AYS-09	28
4.4.1 Analisa GLR pada sumur AYS-09	29
4.4.2 Penentuan Laju Alir Injeksi Gas Optimum Sumur “AYS-09” skenario pertama.....	30
4.4.3 <i>Redesign Continuous Gas Lift</i> skenario kedua	31
BAB V. PEMBAHASAN	33
BAB VI. KESIMPULAN	36
DAFTAR RUJUKAN	37
LAMPIRAN.....	38