

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>RINGKASAN</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN</b> .....	3
2.1. Sejarah Lapangan .....	3
2.1.1. Geologi Regional .....	3
2.1.2. Strtigrafi .....	5
2.1.3. Struktur .....	6
2.2. Kondisi Geologi Lokal .....	7
2.3. Fluida Reservoir .....	7
2.4. Sifat Fisik Batuan .....	7
2.4. Sejarah Pengembangan dan Produksi .....	8
<b>BAB II. DASAR TEORI</b> .....	10
3.1. Kemampuan Produksi Sumur .....	10
3.2. Inflow Performance Relationship .....	12
3.3. Analisa Nodal .....	13
3.5. Kinerja Aliran Fluida Dalam Pipa Vertikal .....	15
3.5.1. Metoda Penentuan Distribusi Tekanan Aliran didalam Pipa Vertikal .....	18

3.5.2. Konsep Aliran Fluida Multifasa dalam Pipa .....	29
3.6. Gas Lift .....	33
3.6.1. Tipe Gas Lift .....	36
3.6.1.1. Continuous Gas Lift .....	36
3.6.1.2. Intermittent Flow Gas Lift .....	36
3.6.2. Instalasi Gas Lift .....	37
3.6.2.1. Instalasi Terbuka .....	37
3.6.2.2. Instalasi Setengah Tertutup .....	37
3.6.2.3. Instalasi Tertutup .....	38
3.6.3. Katup Sembur Buatan .....	38
3.7. Perencanaan Instalasi Gas Lift Kontinyu .....	40
3.8. Penentuan Gas Liquid Ratio (GLR) Optimum .....	49
3.9. Sonolog .....	50
3.9.1. Peralatan Sonolog .....	51
3.9.2. Prinsip kerja peralatan Sonolog .....	53
<b>BAB IV. OPTIMASI SUMUR GAS LIFT SUMUR X-195 .....</b>	<b>59</b>
4.1. Penentuan $P_s$ dan $P_{wf}$ .....	60
4.2. Penentuan Kurva IPR .....	61
4.3. Penentuan Recommended Rate 50%, 60%, 70% .....	62
4.4. Design Gas Lift Pada Sumur X-195 .....	65
<b>BAB V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>73</b>
<b>BAB VI. KESIMPULAN .....</b>	<b>76</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>78</b>