

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN.....</b>	<b>4</b>
2.1 Sejarah Lapangan Y .....	4
2.2 Tinjauan Geologi dan Stratigrafi Lapangan Y .....	5
2.3 Sejarah Produksi .....	9
<b>BAB III. TEORI DASAR .....</b>	<b>11</b>
3.1. Sifat Fisik Gas .....	11
3.1.1. Faktor Deviasi Gas .....	11
3.1.2. Faktor Volume Formasi Gas .....	12
3.1.3. Viskositas Gas .....	13
3.1.4. Densitas Gas .....	14
3.2. Aliran Gas Di Dalam Pipa Vertikal.....	15
3.3. Liquid <i>Loading</i> pada Sumur Gas .....	19
3.4.1. Indikasi Terjadinya Liquid <i>Loading</i> .....	21
3.4.2. Sumber Liquid di Sumur Gas.....	25
3.4.3. Laju Alir Kritis Liquid <i>Loading</i> .....	26
3.4.4. Metode Penanggungan Liquid <i>Loading</i> .....	30
<b>BAB IV. PERHITUNGAN .....</b>	<b>39</b>
4.1. Perhitungan Karakteristik Fluida Reservoir.....	40
4.2. Pembuatan Kurva IPR Sumur X .....	43
4.3. Identifikasi Liquid <i>Loading</i> dengan Laju Alir Kritis .....	46
4.4. Optimasi Injeksi Surfactant “S” .....	49
4.4.1. Analisa Uji Laboratorium .....	49
4.4.2. Pembuatan Kurva VLP ( <i>Vertical Lift Performance</i> ).....	51
4.4.2.1. Perhitungan Kehilangan Tekanan pada Tubing .....	52
4.4.2.2. Perhitungan Tekanan Alir Dasar Sumur.....	55

<b>BAB V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
<b>BAB VI. KESIMPULAN .....</b>	<b>65</b>
<b>BAB VII. DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>67</b>