

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</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>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN.....</b>	<b>5</b>
2.1. Sejarah Lapangan.....	5
2.2. Geologi regional .....	6
2.3. Kondisi Reservoir Lapangan .....	11
2.4. Sejarah Produksi Lapangan Y.....	13
<b>BAB III. TEORI DASAR .....</b>	<b>15</b>
3.1. Kinerja Aliran Fluida dalam Media Berpori .....	15
3.1.1. <i>Productivity Index</i> (PI) .....	17
3.1.2. <i>Inflow Performance Relationship</i> (IPR).....	17
3.2. Kelakuan Aliran Fluida dalam Pipa Vertikal .....	21
3.2.1. Sifat Fisik Fluida .....	21
3.2.2. Korelasi Aliran Multifasa .....	23
3.3. Gas Lift .....	30
3.3.1. Penentuan Titik Injeksi .....	31
3.3.2. Penentuan Jumlah Gas Injeksi .....	33
3.3.3. Penentuan Kedalaman Valve .....	34

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

	<b>Halaman</b>
3.3.4. Penentuan Tekanan Buka Valve .....	36
<b>BAB IV. PERENCANAAN DAN DESAIN GAS LIFT PADA</b>	
<b>SUMUR X .....</b>	<b>38</b>
4.1. Persiapan Data Lapangan.....	38
4.2. Produktivitas Formasi .....	39
4.2.1. <i>Inflow Performance Relationship</i> (IPR) Sumur X ....	39
4.3. Desain <i>Continuous Gas Lift</i> Pada Sumur X .....	42
4.3.1. Penentuan Kedalaman Titik Injeksi .....	42
4.3.2. Penentuan Spasi Valve .....	43
4.3.3. Penentuan Jumlah Gas Injeksi .....	45
4.3.4. Penentuan Tekanan Katup .....	56
<b>BAB V. PEMBAHASAN.....</b>	<b>59</b>
<b>BAB VI. KESIMPULAN.....</b>	<b>62</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>64</b>