

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>RINGKASAN</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Permasalahan .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Metodologi .....	2
1.5. Hasil Yang Diharapkan .....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN ABD</b> .....	5
2.1. Letak Geografis Lapangan ABD.....	5
2.2. Geologi Lapangan ABD.....	6
2.2.1. Stratigrafi Lapangan ABD .....	6
2.2.2. Struktur Geologi Regional .....	8
2.3. <i>Petroleum System</i> .....	9
2.4. Sejarah Produksi Lapangan ABD .....	11
2.5. Data Lapangan ABD .....	12
2.5.1. Data Sifat Fisik Fluida FHM-083 .....	12
2.5.2. Data Tekanan dan Temperatur.....	12
2.5.3. Data <i>Surface Facilities</i> .....	13
<b>BAB III. TEORI DASAR</b> .....	14
3.1. Aliran Fluida Dalam Pipa .....	14
3.1.1. Persamaan Dasar Aliran Fluida Dalam Pipa .....	14
3.1.2. Metode Kehilangan Tekanan dalam Pipa Horizontal .....	22
3.2. <i>Gathering System</i> .....	22
3.3. Simulator Pipesim.....	25
3.3.1. Pembuatan Model pada Pipesim.....	25

<b>DAFTAR ISI</b> <b>(lanjutan)</b>	<b>Halaman</b>
3.4. Pompa .....	26
<b>BAB IV. IDENTIFIKASI PENGARUH WATERCUT TERHADAPA PENURUNAN TEKANAN PADA PIPA ALIR (FLOWLINE) DARI KEPALA SUMUR SAMPAI MANIFOLD</b>	
4.1. Data Fluida Sumur FHM-083 .....	33
4.2. Perhitungan Perubahan Tekanan Pada Pipa Alir dari Kepala Sumur Sampai Manifold .....	33
4.3. Analisa Perubahan Tekanan pada Pipa Alir dengan Menggunakan Software Pipesim .....	37
4.3.1. Skema Flowline dari Wellhead Sampai Manifold FHM-083 .....	37
4.4. Analisa Pemasangan Pompa Menggunakan <i>Software Pipesim</i> .....	39
4.4.1. Skema <i>Flowline</i> dan Pompa dari <i>Wellhead</i> Sampai <i>Manifold</i> FHM-083 Pada Jarak 3400 ft.....	39
4.4.2. Skema <i>Flowline</i> dan Pompa dari <i>Wellhead</i> Sampai <i>Manifold</i> FHM-083 Pada Jarak 4920 ft.....	42
4.5. Pengaruh GOR Terhadap Kenaikan <i>Watercut</i> Dengan Menggunakan Software Pipesim.....	45
4.5.1. Skema <i>Flowline</i> Dari <i>Wellhead</i> Sampai <i>Manifold</i> ....	45
<b>BAB V. PEMBAHASAN</b> .....	48
<b>BAB VI. KESIMPULAN</b> .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	52
<b>LAMPIRAN</b> .....	53