

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN “WFN”	5
2.1. Letak Geografis Lapangan “WFN”	5
2.2. Kondisi Geologi Struktur “WFN”	5
2.3. Karakteristik Reservoir	9
2.4. Sejarah Produksi Lapangan “WFN”	13
BAB III. TEORI DASAR	15
3.1. Aliran Fluida dalam Pipa.....	15
3.1.1.Persamaan Dasar Aliran Fluida dalam Pipa	15
3.1.2.Perubahan Temperatur dalam Pipa.....	16
3.1.3.Perubahan Tekanan dalam Pipa.....	16
3.2. Analisa Nodal	18
3.3. Peralatan Produksi di Permukaan	20
3.3.1.Fasilitas Transportasi.....	22
3.3.2.Fasilitas Pemisah	29
3.3.3.Fasilitas Penampung.....	34
3.4. Parafin.....	35
3.4.1.Penanggulan <i>Problem</i> Parafin	36
3.5. <i>Software Pipesim</i>	38
3.6. <i>Software Hysys</i>	38

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
BAB IV. ANALISA <i>SURFACE FACILITIES</i> UNTUK MENGOPTIMALKAN PRODUKSI MINYAK PADA LAPANGAN “WFN”	39
4.1. Persiapan Data Lapangan	39
4.1.1. Data Reservoir	39
4.1.2. Data Produksi	39
4.1.3. Data Sumur	39
4.1.4. Data Pipa	39
4.2. Pembuatan Model Pada <i>Pipesim</i>	43
4.2.1. Pemilihan Fluida.....	43
4.2.2. Pembuatan Model <i>Single Branch</i>	43
4.2.3. Pembuatan Model <i>Network</i>	49
4.3. Pembuatan Model Pada <i>Hysys</i>	51
4.3.1. <i>Input Data</i>	51
4.3.2. Pelaksanaan Model.....	55
4.4. Perubahan Tekanan Alir	57
4.5. Optimasi Produksi Pada <i>Surface Facilities</i>	63
4.6. Hasil Analisa.....	64
BAB V. PEMBAHASAN	67
BAB VI. KESIMPULAN	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	