

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	2
1.5.1. Geologi Regional.....	4
1.5.2. Statigrafi Regional.....	4
1.6. Luaran Penelitian	7
1.7. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Karakteristik Fluida Reservoir.....	9
2.2.1. Densitas.....	9
2.2.2. Viskositas.....	10
2.2.3. Kelarutan Gas Dalam Minyak	11
2.2.4. Faktor Folume Formasi.....	11
2.2.5. Bubble point <i>Pressure</i> (Pb).....	12

2.3.1. Produktivity Index	12
2.3.2. Inflow Performance Relationship (IPR)	14
2.4.1. Persamaan Dasar Aliran Fluida Dalam Pipa.....	18
2.5.1. Korelasi Beggs & Brill	23
2.5.2. Korelasi Dukler.....	27
2.6. Metode Kehilangan Tekanan dalam Pipa Horizontal	27
2.7. Peralatan Produksi di <i>Surface</i>	29
2.7.1. Well Head	30
2.7.2. Flow Line.....	30
2.7.3. Trunk Line (Header).....	30
2.7.4. Gathering System.....	30
2.8. Software PIPESIM	31
2.8.1. Well Model	31
2.8.2. Network Simulation.....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1. Metode Penelitian	33
3.2. Tahapan Penelitian.....	33
BAB IV ANALISA SISTEM JARINGAN <i>NETWORK SURFACE</i>	36
4.1. Persiapan Data Lapangan.....	36
4.1.1. Data Reservoir	36
4.1.2. Data Sumur	37
4.1.3. Data Produksi.....	38
4.1.4. Data Pipa dan Jaringan	38
4.1.5. Data Network.....	39
4.2. Pembuatan Model Produksi <i>Existing</i> Struktur AGG	39
4.3. Matching Well Basis.....	42
4.4. Sistem jaringan <i>network surface</i> Struktur AGG	45
4.5. Analisa Sistem Jaringan <i>Network</i> Struktur AGG pada Software Pipesim.....	46
4.5.2. Kehilangan Tenakan pada Pipa.....	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
6.1. Kesimpulan	55
6.2. Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	56
-----------------------------	-----------