

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi	3
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Hasil Penelitian	5
1.8. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	6
2.1. Lokasi dan Sejarah Lapangan Patuha.....	6
2.2. Sistem <i>Reservoir</i> Lapangan Patuha.....	9
2.3. Kandungan Uap Lapangan Patuha	10
2.4. Sejarah Produksi Lapangan Patuha	11
2.5. Peta Jalur Pipa Produksi.....	11
BAB III TEORI DASAR	15

DAFTAR ISI

(lanjutan)

	Halaman
3.1. Sifat Fisik Fluida Panasbumi.....	15
3.1.1. Densitas	15
3.1.2. Spesifik Volume	15
3.1.3. Viskositas Fluida	16
3.1.4. Temperatur Saturasi	16
3.1.5. Tekanan Saturasi	16
3.1.6. Tegangan Permukaan	17
3.2. Sifat Thermodinamika Fluida Panasbumi	17
3.2.1. Entropi.....	18
3.2.2. <i>Enthalpy</i>	18
3.2.3. Energi Dalam	19
3.2.4. Kapasitas Panas	19
3.2.4.1. Kapasitas Panas Uap.....	20
3.2.4.2. Kapasitas Panas Cairan.....	20
3.3. Aliran Fluida di Dalam Pipa.....	20
3.4. Penentuan Koefisien Perpindahan Panas Keseluruhan	21
3.5. Penurunan Tekanan dan Temperatur Secara Simultan	23
3.6. Metode <i>Exergy</i>	25
3.7. Prosedur <i>Simulator Aspen</i>	25
3.8. Penentuan Tekanan Kepala Sumur Optimum	32
BAB IV PENGUMPULAN DATA DAN ANALISA	33
4.1. Data Sumur dan Komposisi Fluida	33
4.2. Data Pipa	34
4.3. Simulasi Menggunakan <i>Aspen</i>	34
4.3.1. Uji Validasi	34
4.3.2. Simulasi.....	36
4.4. Analisa Dengan Metode <i>Exergy</i>	40

DAFTAR ISI**(lanjutan)**

	Halaman
4.5. Analisa <i>Enthalpy</i>	44
4.6. Penentuan Tekanan Kepala Sumur Optimum	46
4.7. Penentuan Faktor-faktor Penyebab Berkurangnya Uap	47
BAB V PEMBAHASAN	49
BAB VI KESIMPULAN.....	54
DAFTAR PUSTAKA	56
DAFTAR SIMBOL	57
LAMPIRAN.....	59