

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMPERBAHAN	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Metodologi.....	2
1.5. Batasan Masalah	2
1.6. Hasil Yang Diharapkan	2
1.7. Manfaat Penelitian	3
1.8. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN UMUM AREA GEOTHERMAL LAPANGAN” X” 4	4
2.1. Lokasi dan Sejarah Lapangan Panasbumi “X”.....	4
2.1.1. Lokasi Lapangan Panasbumi “X”	4
2.1.2. Sejarah Lapangan Panasbumi “X”	5
2.2. Data Eksplorasi Lapangan Panasbumi “X”	5
2.2.1. Geologi Lapangan Panasbumi “X”	5
2.2.2. Manifestasi Permukaan	7
2.3. Karakteristik Reservoir Panasbumi “X”	10
2.4. Data Lapangan PL-“Y”	10
BAB III. DASAR TEORI	13
3.1. Diagram P-v-T	13
3.2. Kalkulasi Kehilangan Tekanan	14
3.2.1. Aliran <i>incompressible</i>	14
3.2.2. Persamaan Darcy dan Weisbach	15
3.2.3. Geometri Aliran.....	15
3.2.4. Kesetimbangan Massa	16
3.2.5. Kesetimbangan Momentum.....	17
3.2.6. Kesetimbangan Energi.....	18
3.3. Pola Aliran Fluida Pada Pipa Horisontal.....	20
3.4. Konsep Perpindahan Panas.....	22
3.4.1. Perpindahan Panas Secara Konduksi.....	22

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
3.4.2. Perpindahan Panas Secara Konveksi.....	22
3.4.3. Perpindahan Panas Secara Radiasi.....	23
3.5. Insulator.....	23
3.6. Kehilangan Tekanan Pada Pipa Alir.....	24
3.7. Kehilangan Panas Pada Pipa.....	25
3.8. Kualitas Uap	26
3.9. Konversi Uap Menjadi Listrik.....	27
BAB IV. PERHITUNGAN KEHILANGAN TEKANAN DAN KEHILANGAN PANAS PADA JARINGAN PIPA JALUR PL-“Y” LAPANGAN PANASBUMI “X”	28
4.1. Data Lapangan Yang Dibutuhkan.....	28
4.2. Prosedur Perhitungan.....	29
4.2.1. Perhitungan Kehilangan Tekanan	29
4.2.2. Perhitungan Kehilangan Panas	31
4.3. Perhitungan Konversi Uap Menjadi Listrik.....	35
BAB V. PEMBAHASAN.....	38
BAB VI. KESIMPULAN	43
DAFTAR PUSTAKA	44
DAFTAR SIMBOL	45
LAMPIRAN A	47
LAMPIRAN B	56
LAMPIRAN C	68