

## Daftar Isi

Halaman judul .....	i
Halaman Persoalan.....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Halaman Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
<i>Abstract</i> .....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Pelaksanaan.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Metode Pengumpulan Data .....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	3
2.1 <i>Creo Parametric 2.0</i> .....	3
2.1.1 Pengenalan <i>Creo Parametric 2.0</i> .....	3
2.1.2 Keunggulan <i>Creo Parametric 2.0</i> .....	3
2.1.3 Aplikasi <i>Creo Parametric 2.0</i> .....	4
2.2 Piping .....	5
2.2.1 Cara Penyambungan Pipa dan Komponen-komponennya.....	5
2.2.1.1 Cara Penyambungan Pipa .....	5
2.2.1.2 Konstruksi sambungan-sambungan Pipa dengan Cara Pengelasan.....	6

2.2.1.3 Jenis-jenis Pipa, Komponen, serta Alat-alat Pelengkapnnya.....	6
2.2.2 Katup .....	9
2.2.2.1 Jenis-jenis Katup yang Umum Digunakan.....	10
2.2.2.2 Variasi Pemutaran Pintu Katup .....	11
2.2.2.3 Bahan atau Material Katup.....	11
2.2.3 Sistem Perpipaan dan Detail .....	12
2.2.3.1 Sistem Perpipaan di atas Tanah .....	12
2.2.3.2 Sistem Perpipaan di bawah Tanah .....	13
2.2.4 Penyangga Pipa .....	14
2.2.5 Spesifikasi Pipa .....	15
2.3 <i>Hydraulic Pipes, Hoses, dan Fittings</i> .....	17
2.3.1 <i>Iron Pipes dan Steel Tubes</i> .....	17
2.3.1.1 Penjelasan Umum .....	17
2.3.1.2 Material <i>Pipes</i> dan <i>Tubes</i> .....	18
2.3.2 <i>Pipe Fittings</i> .....	18
2.3.2.1 Penjelasan Umum .....	18
2.3.2.2 Metode Umum Penyambungan <i>Fittings</i> .....	20
2.3.2.3 Tipe Konektor dan <i>Coupling</i> yang Biasa Digunakan dalam Sistem Perpipaan.....	21
2.3.2.4 Pemilihan <i>Fitting</i> dan Konektor.....	23
2.3.3 <i>Synthetic Hydraulics</i> .....	24
2.3.3.1 Penjelasan Umum .....	24
2.3.3.2 <i>Hose Fitting</i> .....	24
<b>BAB III FEATURE-FEATURE PADA CREO PARAMERIC 2.0.....</b>	<b>27</b>
3.1 <i>The Piping User Interface</i> .....	27
3.2 <i>Line Stocks</i> .....	28
3.3 <i>Pipeline dan Routing Groups</i> .....	30

3.4 <i>Fittings</i> .....	33
3.5 <i>Pipeline Fabrication</i> .....	35
3.6 <i>Piping Information Report</i> .....	38
<b>BAB IV STUDI KASUS DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>39</b>
4.1 Pendahuluan .....	39
4.2 Menentukan <i>Line Stocks</i> .....	40
4.2.1 Membuat <i>Line Stocks Pipe_1</i> .....	40
4.2.2 Membuat <i>Line Stocks Pipe_2</i> .....	41
4.2.3 Membuat <i>Line Stocks Pipe_3</i> .....	43
4.3 Membuat Titik Koordinat .....	45
4.3.1 Membuat Titik Koordinat Kompresor .....	45
4.3.2 Membuat Titik Koordinat <i>Oil Return Port</i> .....	46
4.3.3 Membuat Titik Koordinat <i>Body</i> Katup Kuning .....	47
4.3.4 Membuat Titik Koordinat <i>Flow Detector</i> .....	50
4.3.5 Membuat Titik Koordinat <i>Expansion Device</i> .....	53
4.4 <i>Routing Pipeline</i> .....	54
4.5 Memasang <i>Fittings</i> .....	77
4.5.1 Memasang <i>Fittings Elbow</i> .....	77
4.5.2 Memasang <i>Fittings Tee</i> .....	79
4.6 Memasang Insulasi .....	82
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>92</b>
5.1 Kesimpulan .....	92
5.2 Saran .....	93

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**