

## DAFTAR ISI

		<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		ii
<b>PENGHARGAAN</b>		iii
<b>ABSTRAK</b>		v
<b>DAFTAR ISI</b>		vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		viii
<b>DAFTAR TABEL</b>		ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>		
1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5	Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>		
2.1	Pendahuluan	6
2.2	Dasar-dasar Teknik Pemipaan	7
2.3	Jenis Material Pipa	8
2.3.1	Jenis material pipa menurut penggunaannya	8
2.4	Kode, Standar, dan Spesifikasi Pemipaan	12
2.5	Ukuran Ketebalan Pipa	13
2.6	Dasar Perhitungan Ketebalan Pipa	13
2.7	Tegangan Pipa	14
2.7.1	Tegangan radial	15
2.7.2	Tegangan sirkumferensial	15
2.8	Tegangan Berdasarkan Kode Standar	16
2.8.1	<i>Sustained load</i>	16

2.8.2	<i>Occasional load</i>	17
2.8.3	<i>Expansion load</i>	17
2.9	Agen Pemadam Kebakaran HFC-125	17
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1	Pendahuluan	19
3.2	Metode Pengumpulan Data	19
3.3	Diagram Alir Tahapan Penelitian	20
3.4	Waktu dan Tempat Penelitian	21
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS</b>	
4.1	Pendahuluan	23
4.2	Analisis Perhitungan Ketebalan Pipa Dengan Tekanan 60 bar	23
4.3	Tabel Ketebalan dan <i>Schedule</i> Pipa Hasil Analisis Perhitungan Tekanan 60 bar	24
4.4	Analisis Perhitungan Ketebalan Pipa Dengan Tekanan 4 bar	25
4.5	Tabel Ketebalan dan <i>Schedule</i> Pipa Hasil Analisis Perhitungan Tekanan 4 bar	26
4.6	Analisa Keekonomian Pipa Sch.40 Dibanding Dengan Sch.80	27
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
4.6	Kesimpulan	29
4.7	Saran	29

## DAFTAR PUSTAKA