

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	2
2. Kajian Pustaka	3
2.1 Gas Alam.....	3
2.2 Transmisi Pipa.....	3
2.3 <i>Pressure Drop</i>	4
2.4 <i>Temperature Drop</i>	5
2.5 Z-Faktor.....	7
2.6 Metode Secant	7
3. Metodologi dan Desain Sistem.....	9
3.1 Deskripsi Sistem.....	9
3.1.1 Data Lapangan Pipa dan Fluida	10
3.1.2 Perhitungan <i>Temperature Drop</i>	11
3.1.3 Perhitungan <i>Pressure Drop</i>	12
4. Pengujian dan Analisis.....	14
4.1 Hasil Pengujian dan Analisis Distribusi Temperatur	14
4.2 Hasil Pengujian dan Analisis Distribusi Tekanan	15
4.2.1 Tekanan Dengan Temperatur Non Isotermal.....	15
4.2.2 Tekanan Dengan Temperatur Isotermal.....	16

5. Kesimpulan dan Saran	21
5.1 Kesimpulan.....	21
5.2 Saran	21
6. Daftar Pustaka.....	22
LAMPIRAN.....	23
1. Data Lapangan Pipa dan Fluida	23
2. Data Hasil Perhitungan Temperatur.....	25
3. Data Hasil Perhitungan Tekanan.....	27
4. Data Hasil Perhitungan dengan Menggunakan Metode Newton Raphson dan Secant (33 Iterasi)	30