

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
2.1 <i>Bell-type Furnace</i> .....	6
2.1.1 Komponen <i>Batch Furnace</i> .....	7
2.2 Teori Perpindahan Kalor .....	11
2.3 Tekanan Operasi yang Diijinkan.....	13
2.4 <i>Minimum Bending Radius</i> .....	14
2.5 Pengujian Material .....	15
2.5.1 Pengujian Kekuatan Tarik .....	15
BAB III.....	20
3.1 Diagram Alir Metode Analisis .....	20
3.2 Objek Penelitian .....	20
3.3 Waktu Penelitian .....	21
3.4 Spesifikasi <i>Pilot Burner ZMI 16</i> .....	21
3.5 Spesifikasi <i>Flexible Hose</i> .....	22
3.6 Pengambilan Data Temperatur Pipa.....	22
3.6.1 Alat yang digunakan .....	24
BAB IV .....	27
4.1 Analisa Natural Gas Berdasarkan Data Saat Operasi Normal .....	27
4.2 <i>Design</i> Penggantian Menjadi <i>Flexible Hose</i> .....	28

4.3 Perpindahan Kalor yang terjadi.....	30
4.3 Pengujian Kekuatan Tarik.....	31
4.4 Tekanan Operasi yang diijinkan untuk <i>flexible hose</i> .....	33
4.5 <i>Minimum Bending Radius</i> Yang Diiijinkan .....	34
4.6 Kelebihan dan Kekurangan <i>Flexible Hose</i> .....	35
BAB V.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37