

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II .....	4
DASAR TEORI .....	4
2.1 Proses Perpindahan Kalor .....	4
2.1.1 Perpindahan Kalor Secara Konduksi .....	4
2.1.2 Perpindahan Kalor Secara Konveksi .....	6
2.1.3 Konveksi Bebas Pelat Horizontal .....	7
2.2 Heater .....	8
2.3 Termokopel .....	8
2.4 <i>Polyfoam</i> .....	9
BAB III .....	10
METODE PENELITIAN .....	10
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	10
3.2 Studi Pustaka .....	11
3.3 Pengumpulan Data Instalasi dan Data Operasi .....	11
3.4 Perhitungan Data .....	11

3.5	Deskripsi Peralatan Pengujian .....	12
3.5.1	Heater .....	12
3.5.2	Plat Stainless steal.....	13
3.5.3	Termokopel .....	13
3.5.4	Termalpad .....	13
3.6	Pengujian.....	13
3.6.1	Persiapan Pengujian .....	13
3.6.2	Prosedur Pengujian .....	14
3.6.3	Pengambilan data .....	14
3.7	Analisis dan Evaluasi .....	14
3.8	Kesimpulan dan Saran .....	14
BAB IV .....		15
PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA .....		15
4.1	Data Hasil Eksperimen.....	15
4.2	Data Hasil Simulasi.....	18
4.3	Analisis Data.....	21
4.3.1	Analisis grafik T-Ts tebal 2cm.....	22
4.3.2	Analisis Grafik T-Ts tebal 4cm .....	22
4.3.3	Analisis Grafik Q-Ts tebal 2cm .....	23
4.3.4	Analisis Grafik Q-Ts tebal 4cm .....	23
BAB V .....		25
KESIMPULAN DAN SARAN.....		25
5.1	Kesimpulan.....	25
5.2	Saran .....	25
DAFTAR PUSTAKA .....		26
LAMPIRAN A.....		27
LAMPIRAN B .....		29