

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
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 Penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metoda Pelaksanaan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
TINJAUAN TEORI.....	5
2.1 Elemen Pemanas	5
2.1.1 Termistor sebagai Elemen Pemanas	5
2.1.2 Cara Kerja Elemen Pemanas <i>PTC</i>	6
2.1.3 Kelebihan Elemen Pemanas <i>PTC</i>	6
2.2 Perpindahan Panas	7
2.2.1 Laju Kalor Konduksi.....	7
2.2.2 Laju Kalor Konveksi	8
2.2.3 Laju Kalor Ventilasi.....	10
2.2.4 Radiasi.....	11
2.2.5 Kemampuan Mesin Pengering Pakaian Menggunakan Elemen Pemanas	11
2.3 Perpindahan Massa	12

2.3.1 Pengeringan.....	12
2.3.2 Evaporasi.....	13
2.3.3 Faktor-Faktor Yang Mempercepat Pengeringan.....	13
2.4 Jenis dan Bahan Pakaian Yang Digunakan.....	14
BAB III	16
METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Metode Penelitian	16
3.2 Komponen Mesin.....	17
3.3. Pembuatan Mesin Pengering Pakaian	18
3.4 Perhitungan Beban Pemanasan	20
3.4.1 Perhitungan Beban Pemanasan Pengaruh Eksternal	20
3.4.2 Beban Pemanasan Pengaruh Udara Ventilasi	21
3.5 Langkah-Langkah Pengambilan Data.....	21
BAB IV	23
HASIL DAN ANALISIS	23
4.1 Perhitungan Beban Pemanasan	23
4.1.1 Beban Pemanasan Pengaruh Eksternal	23
4.1.2 Beban Pemanasan Pengaruh Udara Ventilasi	28
4.2 Total Beban Pemanasan.....	29
4.3 Hasil Pengujian Mesin	30
4.4 Analisis	34
BAB V	42
KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	45
Lampiran I. Data Yang Digunakan Dalam Perhitungan	45
Lampiran II. Nilai Q Konduksi	46
Lampiran III. Data Yang Digunakan Untuk Mencari Nilai h (koefisien panas konveksi)	48
Lampiran IV. Nilai Q Konveksi.....	50
Lampiran V. Pengambilan Data.....	52
Lampiran VI. Dokumentasi	56