

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
DAFTAR SIMBOL DAN NOTASI	xxi
INTISARI	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Pengertian Pengeringan	10
3.2. Manfaat Pengeringan	10
3.3. Klasifikasi Pengeringan	11
3.3.1. Berdasarkan Sumber Panas	11

3.3.2. Berdasarkan Konstruksi Alat	11
3.4. Kadar Air	17
3.5. Proses Pengeringan	19
3.6. Perpindahan Panas	20
3.6.1 Perpindahan Panas Konduksi	20
3.6.2 Perpindahan Panas Konveksi	21
3.6.3 Perpindahan Panas Radiasi	22
3.7. Grafik Psychrometric	23
3.8. Laju Pengeringan	23

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	27
4.2. Objek Penelitian	27
4.3. Skema Alat	28
4.4. Peralatan Percobaan	29
4.5. Alat Ukur Percobaan	35
4.6. Langkah Percobaan	38
4.6.1 Persiapan Percobaan	38
4.6.2 Pengukuran Kecepatan Aliran udara	38
4.6.3 Pengambilan Data	39
4.6.4 Analisa Data	40
4.6.5 Variabel yang Digunakan	41
4.6.6 Kesulitan dalam Penelitian dan Solusinya	41

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1. Pengukuran Kecepatan Udara	43
5.2. Pengukuran Massa Pakaian	43
5.3. Hasil Pengujian Alat Peningering Pakaian dengan Variasi Kecepatan Udara dan Massa Pakaian	44
5.4. Hubungan Laju Aliran Massa dan Waktu Pengeringan dengan Variasi Kecepatan Udara dan Massa Pakaian	44

5.4.1	Laju Aliran Massa pada Kecepatan Udara 13,9 m/s untuk Semua Variasi Massa Pakaian	44
5.4.2	Laju Aliran Massa pada Kecepatan Udara 16,5 m/s untuk Semua Variasi Massa Pakaian	50
5.4.3	Laju Aliran Massa pada Kecepatan Udara 19 m/s untuk Semua Variasi Massa Pakaian	56
5.4.4	Laju Aliran Massa pada Massa Pakaian 1,53 kg dengan Semua Variasi Kecepatan Udara.....	62
5.4.5	Laju Aliran Massa Pada Massa Pakaian 2,53 kg dengan Semua Variasi Kecepatan Udara.....	63
5.4.6	Laju Aliran Massa Pada Massa Pakaian 3,87 kg dengan Semua Variasi Kecepatan Udara.....	64
5.5.	Hubungan Efisiensi Pengeringan dan Waktu Pengeringan dengan Variasi Kecepatan Udara dan Massa Pakaian.....	65
5.5.1	Efisiensi Pengeringan pada Kecepatan Udara 13,9 m/s untuk Semua Variasi Massa Pakaian	66
5.5.2	Efisiensi Pengeringan pada Kecepatan Udara 16,5 m/s untuk Semua Variasi Massa Pakaian	72
5.5.3	Efisiensi Pengeringan pada Kecepatan Udara 19 m/s untuk Semua Variasi Massa Pakaian	78
5.5.4	Efisiensi Pengeringan pada Massa Pakaian 1,53 kg dengan Semua Variasi Kecepatan Udara	84
5.5.5	Efisiensi Pengeringan pada Massa Pakaian 2,53 kg dengan Semua Variasi Kecepatan Udara	85
5.5.6	Efisiensi Pengeringan pada Massa Pakaian 3,87 kg dengan Semua Variasi Kecepatan Udara	86
5.6.	Hubungan Kadar Air dan Waktu Pengeringan dengan Variasi Kecepatan Udara dan Massa Pakaian	87
5.6.1	Kadar Air untuk massa pakaian 1,53 kg dengan semua variasi kecepatan udara	87

5.6.2	Kadar Air untuk massa pakaian 2,53 kg dengan semua variasi kecepatan udara.....	93
5.6.3	Kadar Air untuk massa pakaian 3,87 kg dengan semua variasi kecepatan udara.....	99
BAB VI PENUTUP		
6.1.	Kesimpulan	106
6.2.	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA		108
LAMPIRAN.....		110