

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SIMBOL	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Pengujian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Dasar Pengeringan	3
2.1.1 Sistem Pengeringan	4
2.1.2 Alat Pengering.....	5
2.1.3 Sumber Energi.....	9
2.1.4 Teori Perpindahan Panas	10
2.1.4.1 Perpindahan Kalor Konduksi	10
2.1.4.2 Perpindahan Kalor Konveksi	12
2.1.4.3 Perpindahan Kalor Radiasi.....	13
2.1.4.4 Gabungan Konduksi, Konveksi, dan Radiasi.....	13
2.1.5 Beda Termodinamika dengan Perpindahan Panas	19
2.2 Dasar – dasar Psikometri.....	19

2.2.1	Garis Jenuh.....	20
2.2.2	Kelembaban Relatif.....	20
2.2.3	Rasio Kelembaban.....	20
2.2.4	Entalpi	21
2.2.5	Volume Spesifik.....	21
2.2.6	Temperatur Bola Basah dan Bola Kering	21

BAB III METODOLOGI

3.1	Metodologi Pengujian	22
3.2	Instalasi Pengujian Alat Pengering.....	22
3.2.1	Prinsip Kerja.....	23
3.3	Peralatan Pada Alat Pengering <i>Tray Dryer</i>	24
3.4	Alat Ukur.....	26
3.5	Perancangan Pengujian.....	28
3.6.1	Bahan Uji.....	28
3.6.2	Variabel Yang Diukur	28
3.6.3	Prosedur Pengujian.....	28
3.6.4	Parameter Yang Digunakan	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Data Pengujian	31
4.2	Contoh Perhitungan.....	31
4.2.1	Perhitungan Perpindahan Panas dari Tungku.....	31
4.2.2	Perhitungan Kadar Air Yang Menguap.....	32
4.2.3	Perhitungan Untuk Menentukan Efisiensi Alat Pengering	33
4.3	Tabel Perhitungan	35
4.4	Analisa dan Pembahasan.....	35

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....40

5.2 Saran.....40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN