

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Sistematika Tanaman Kakao	4
2.2 Proses Pengolahan Kakao.....	8
2.3 Proses Pengerinan Kakao	8
2.4 Karakteristik Pengerinan	10
2.4.1 Kadar Air	10
2.4.2 Laju Pengerinan	11
2.4.3 Kadar Air Keseimbangan	11
2.5 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengerinan	11

2.5.1 Luas Permukaan	12
2.5.2 Perbedaan Suhu Udara	12
2.5.3 Kecepatan Aliran Udara	13
2.5.4 Tekanan Udara	13
2.5.5 Kelembaban Udara	14
2.6 Termodinamika dan Perpindahan Kalor	14
2.6.1 Konduksi	15
2.6.2 Konveksi	17
2.6.3 Radiasi	19
BAB III METODELOGI PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2 Alur Proses Pengerinan Biji Kakao	21
3.3 Metode Pengumpulan Data	21
3.4 Bahan Penelitian	22
3.5 Alat Penelitian	23
3.5.1 Burner	25
3.5.2 Plat Pemanas	26
3.5.3 Saluran Udara	26
3.5.4 Tray	26
3.5.5 Pengatur Tray	27
3.5.6 Termometer	28
3.5.7 Cerobong Pembuangan	28
3.5.8 Blower	28
3.6 Persiapan Alat	29
3.7 Percobaan	30
3.8 Menghitung Efisiensi Termal	31
3.9 Perhitungan Kadar Air	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Unjuk Kerja Alat Tanpa Beban	35
4.2 Menghitung Efisiensi Termal Alat Pengering Biji Kakao	35
4.3 Perhitungan Kadar Air	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**UNJUK KERJA ALAT PENERING BIJI KAKAO TIPE "ROTATING PARTS OF TRAY"
DENGAN KAPASITAS
PENERINGAN 20 KG**

FAIZAL HAKIM MAULANA, Ir. Susanto Johannes, MT.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**UNJUK KERJA ALAT PENERING BIJI KAKAO TIPE "ROTATING PARTS OF TRAY"
DENGAN KAPASITAS
PENERINGAN 20 KG**

FAIZAL HAKIM MAULANA, Ir. Susanto Johannes, MT.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>