

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Batasan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengeringan.....	5
2.2 Kadar Air	8
2.3 Kelembaban Udara	10
2.4 Aliran Udara Pengering	11
2.5 Perpindahan Panas Konveksi	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.2.1 Bahan	13
3.2.2 Alat	14
3.3 Prosedur Penelitian	20
3.3.1 Perancangan Alat	20
3.3.2 Pesiapan Pengeringan	23

3.3.3 Pengambilan Data	23
3.4 Landasan Teori	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Penurunan Kadar Air	38
4.1.1 Perubahan Kadar Air Selama Proses Pengeringan	38
4.1.2 Analisa Statistik	42
4.1.3 Laju Pengeringan Gabah	52
4.2 Distribusi Suhu Biji-bijian Selama Proses Pengeringan	71
4.2.1 Perubahan Suhu Biji-bijian Selama Pengeringan	71
4.2.2 Koefisien Perpindahan Panas Konveksi	74
4.3 Energi Aktivasi	76
4.4 Efisiensi Pengeringan dan Efisiensi Pemanasan	77
4.4.1 Efisiensi Pengeringan	77
4.4.2 Efisiensi Pemanasan	77
4.5 HUF, COP dan EHE	78
BAB V PENUTUP	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	84