

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Manfaat .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Pengeringan.....	6
2.2 Perpindahan Panas Konveksi dan Konduksi .....	8
2.3 Laju Pengeringan .....	11
2.4 Aliran Udara.....	13
2.5 Unjuk Kerja Pengering.....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
3.2 Pelaksanaan Penelitian .....	19
3.2.1 Alat.....	19
3.2.1 Bahan .....	33
3.3 Prosedur Penelitian.....	35
3.3.1 Persiapan .....	35
3.3.2 Cara Pengambilan Data.....	35

3.4 Perlakuan Penelitian.....	36
3.5 Data yang diamati .....	37
3.6 Landasan Teori.....	38
3.7 Analisa Data .....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1 Analisis Statistik .....	50
4.1.1. Analisis Statistik Pengaruh Suhu Terhadap Kadar Air.....	52
4.1.2. Analisis Statistik Perubahan Suhu Bijian .....	56
4.1.3. Analisis Statistik Perubahan Suhu Lingkungan Bijian .....	60
4.1.4. Analisis Statistik Kelembaban Udara Lingkungan Bijian .....	63
4.1.5. Analisis Statistik Pendistribusian Udara.....	67
4.2 Analisis Kinetika.....	71
4.2.1. Laju Pengeringan .....	71
4.2.2. Perhitungan Kadar Air Prediksi .....	79
4.2.3. Uji Validasi .....	80
4.2.4. Koefisien Perpindahan Panas Konveksi (h) .....	82
4.3 Unjuk Kerja.....	85
4.3.1. Efisiensi Pengeringan .....	85
4.3.2. Efisiensi Pemanasan .....	87
4.3.3. Energi Aktivasi ( $E_a$ ) dan Faktor Frekuensi Tumbukan ( $A$ ) .....	88
4.3.4. Indeks Performa Pengeringan.....	92
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>96</b>
5.1 Kesimpulan .....	96
5.2 Saran.....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>99</b>
<b>LAMPIRAN</b>	