

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGAJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	4
1.4. Batasan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pengeringan.....	5
2.2. Proses Pengeringan	5
2.3. Laju Pengeringan	9
2.4. Kadar Air Keseimbangan	12
2.5. Perpindahan Panas Konveksi	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.1.1. Waktu Penelitian	16
3.1.2. Waktu Penelitian	16
3.2. Pelaksanaan Penelitian	16
3.2.1. Bahan	16
3.2.1.1. Bahan Konstruksi.....	16
3.2.1.2. Bahan yang dikeringkan.....	16
3.2.2 .Alat	17

3.3. Prosedur Penelitian	28
3.4. Perlakuan Penelitian.....	29
3.5. Data yang Diamati.....	30
3.5. Analisa Data	30
3.6.1. Analisa Statistik	30
3.6.2. Analisa kinetik	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Proses Pengeringan	38
4.1.1. Pengaruh Suhu	43
4.2.1.1. Kadar Air	43
4.2.1.2. Suhu Bijian	45
4.2.1.3. Suhu pada Massa Bijian	46
4.2.1.4. RH (<i>Relative Humidity</i>)	48
4.2.2. Pengaruh Konfigurasi Aerator	50
4.2.2.1. Kadar Air	50
4.2.2.2. Suhu Bijian	52
4.2.2.3. Suhu pada Massa Bijian	53
4.2.2.4. RH (<i>Relative Humidity</i>)	55
4.2. Penurunan Kadar Air	55
4.2.1. Laju Menurun	56
4.2.2. Kadar Air Observasi dan Kadar Air Prediksi	66
4.4 Distribusi Suhu Bijian Selama Proses Pengeringan	74
4.4.1 Perubahan Suhu Bijian sela.....	74
4.4.2. Perpindahan Panas	77
4.5. Energi Aktivasi	80
4.6. Kinerja Alat	80
4.6.1. Efisiensi Pengeringan dan Pemanasan	80
4.6.2. HUF, COP, EHE	81
BAB V KESIMPULAN	84



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**MODIFIKASI PERALATAN PENERING BERBASIS SILO ANYAMAN BAMBU UNTUK
MENINGKATKAN KINERJA PADA PROSES
PENERINGAN BIJI-BIJIAN**

MOHAMAD ARIF FAIZ, Dr.Ir.Nursigit Bintoro, M.Sc. ; Dr. Joko Nugroho W.K., S.T.P.,M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA87

LAMPIRAN