

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Batasan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Gabah.....	6

2.2. Pengeringan	7
2.2.1. Mekanisme Pengeringan	10
2.2.2. Faktor yang Mempengaruhi Proses Pengeringan	11
2.2.3. Laju Pengeringan	14
2.3. <i>Fluidized Bed Dryer</i>	17
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	21
3.2. Alat dan Bahan	21
3.2.1. Alat	21
3.2.2. Bahan	28
3.3. Tahap Penelitian	29
3.3.1. Penelitian Pendahuluan	29
3.3.2. Penelitian Utama	30
3.4. Analisis Data	35
3.4.1. Kecepatan Minimum Fluidisasi	35
3.4.2. Kecepatan Terminal	36
3.4.3. Laju Pengeringan	37
3.4.4. Efisiensi Sistem Pengeringan	38
3.4.5. Efisiensi Panas Pengeringan	39
3.4.6. Analisis Statistik	40

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Kecepatan Minimum Fluidisasi dan Kecepatan Terminal	42
4.2. Perubahan Kadar Air Selama Proses Pengeringan	42
4.3. Perubahan Laju Pengeringan	44
4.4. Efisien Sistem Pengeringan dan Efisiensi Panas Pengering	48
4.5. Tingkat Kebersihan Setelah Pengeringan	52
4.6. Persentase Gabah Biji Retak	54
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60