

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Daftar Notasi.....	xv
Intisari.....	xvi
Abstract.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.2.1 Tujuan umum	4
1.2.2 Tujuan khusus	4
1.3 Manfaat Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Gabah	6
2.2 Pengeringan.....	8
2.3 <i>Fluidized Bed Dryer</i>	13
2.4 Karakteristik Pengeringan dan Bahan Hasil Pengeringan	17
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan.....	20

3.2.1 Alat.....	20
3.2.2 Bahan.....	29
3.3 Tahapan Proses Penelitian.....	30
3.3.1 Penelitian pendahuluan	30
3.3.2 Rancangan penelitian	33
3.3.3 Penelitian utama	34
3.4 Analisis Data	40
3.4.1 Kecepatan fluidisasi minimum (Umf).....	40
3.4.2 Kecepatan terminal gabah	42
3.4.3 Laju pengeringan.....	43
3.4.4 Penentuan konstanta laju pengeringan	43
3.4.5 Efisiensi pemanasan udara	44
3.4.6 Efisiensi panas pengeringan	45
3.4.7 Efisiensi sistem pengeringan.....	46
3.4.8 Analisis statistik	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Kecepatan Fluidisasi Minimum (Umf) dan Kecepatan Terminal	48
4.2 Perubahan Suhu dan Kadar Air selama Proses Pengeringan	49
4.3 Laju Pengeringan dan Konstanta Laju Pengeringan	51
4.4 Efisiensi Pemanasan Udara	58
4.5 Efisiensi Panas Pengeringan (η_p)	60
4.6 Efisiensi Sistem Pengeringan (η_{sp}).....	64
4.7 Persentase Tingkat Kebersihan	67
4.8 Persentase Biji Retak.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73

5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	80