

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR NOTASI.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	4
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Talas	8
2.1.1. Kandungan Nutrisi	8
2.1.2. Oksalat.....	9
2.1.3. Tepung Talas.....	10
2.2. Pendingeran	10
2.3. <i>Pneumatic Conveying Dryer</i>	11
2.4. <i>Pneumatic Conveying Recirculated Dryer</i>	12
2.5. Analisa Teknis Pendingeran	13
2.5.1. Laju pendingeran.....	13
2.5.2. Analisis Kinerja Proses Pendingeran	18
2.5.3. Analisis Statistik Hasil Pendingeran	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	27

3.1.	Tempat Penelitian	27
3.2.	Bahan	27
3.3.	Alat	28
3.4.	Prosedur Penelitian	31
3.4.1.	Pre Eksperimen	31
3.4.2.	Penelitian Utama	33
3.5.	Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1.	Analisis Statistik Hasil Pendingeran	40
4.1.1.	Kadar Air Akhir	40
4.1.2.	Warna	43
4.1.3.	Diameter dan Fineness Modulus	46
4.1.4.	Densitas	48
4.2.	Analisis statistik kinerja proses pendingeran	53
4.2.1.	Suhu udara kolom pendinger	53
4.2.2.	Waktu pendingeran	57
4.2.3.	<i>Specific Energy Utilization</i> (SEU)	59
4.2.4.	Efisiensi pemanasan (η_{pa}).....	62
4.2.5.	Efisiensi pendingeran (η_{pe}).....	65
4.2.6.	<i>Heat Utilization Factor</i> (HUF) dan <i>Coefficient of Performance</i> (COP)	68
4.2.7.	Effective Heat Efficiency (EHE)	71
4.2.8.	Efisiensi produksi.....	74
4.3.	Analisis kinetik laju pendingeran	76
4.4.	Penentuan terbaik	84
BAB V PENUTUP.....		85
5.1.	Kesimpulan.....	85
5.2.	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		87