

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	14
DAFTAR NOTASI.....	15
INTISARI.....	16
ABSTRACT.....	17
BAB I PENDAHULUAN.....	18
1.1. Latar belakang	18
1.2. Tujuan.....	23
1.3. Rumusan Masalah	23
1.4. Batasan Masalah.....	24
1.5. Manfaat.....	25
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	26
2.1. Talas	26
2.1.1. Produksi Talas.....	26
2.1.2. Komposisi Talas	27
2.1.3. Oksalat	27

2.1.4. Reduksi Oksalat	28
2.1.4. Tepung Talas.....	30
2.2. Pengeringan	30
2.3. <i>Pneumatic Conveying Dryer</i>	31
2.4. <i>Pneumatic Conveying Recirculated Dryer</i>	32
2.5. Analisis Teknis Proses Pengeringan.....	35
2.5.1. Analisis Kinetik Laju Pengeringan	35
2.5.2. Analisis Kinerja Proses Pengeringan.....	40
2.5.2.1. <i>Specific Energy Utilization (SEU)</i>	40
2.5.2.2. Efisiensi pemanasan (η_{pa}).....	41
2.5.2.3. Efisiensi pengeringan (η_{pe}).....	42
2.5.2.4. <i>Heat Utilization Factor (HUF)</i>	43
2.5.2.5. <i>Coefficient of Performance (COP)</i>	43
2.5.2.6. <i>Effective Heat Efficiency (EHE)</i>	44
2.5.2.7. Efisiensi produksi (η_{prod})	44
2.5.3. Analisis Hasil Pengeringan.....	27
2.5.3.8. Kadar air.....	44
2.5.3.9. Warna	45
2.5.3.10. Densitas	45
2.5.3.11. Derajat Kehalusan	46
BAB III METODE PENELITIAN	47
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	47
3.2. Bahan.....	47
3.3. Peralatan	48
3.4. Prosedur Penelitian.....	52

3.4.1. Pre eksperimen.....	52
3.4.2. Penelitian Utama.....	54
3.6. Analisis Data	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1. Analisis statistik hasil pengeringan	45
4.1.1. Kadar air akhir.....	45
4.1.2. Warna	48
4.1.3. Diameter bahan dan <i>Fineness Modulus</i>	49
4.1.4. Densitas	51
4.2. Analisis statistik kinerja proses pengeringan	54
4.2.1. Suhu udara kolom pengering	55
4.2.2. Waktu Pengeringan	57
4.2.3. <i>Specific Energy Utilization</i> (SEU)	59
4.2.4. Efisiensi pemanasan (η_{pa}).....	61
4.2.5. Efisiensi Pengeringan (η_{pe})	64
4.2.6. <i>Heat Utilization Factor</i> dan <i>Coefficient of Performance</i>	67
4.2.7. <i>Effective Heat Efficiency</i> (EHE).....	69
4.2.8. Efisiensi Produksi	71
4.3. Analisis kinetik laju pengeringan	73
4.4. Penentuan variasi terbaik	80
BAB V PENUTUP.....	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84