

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Susu	5
2.2. Susu Bubuk.....	8
2.3. Pengerigan Konduksi.....	9
BAB III METODOLOGI.....	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2. Bahan.....	12
3.3. Peralatan	12
3.4. Persiapan Bahan	21
3.5. Rancangan Penelitian	21
3.6. Pengambilan Data.....	24
3.6.1. Pengukuran Massa	24
3.6.2. Pengukuran Total Padatan	24
3.6.3. Pengukuran Suhu	24

3.6.4.	Pengukuran Waktu.....	25
3.6.5.	Pengukuran Kadar Air Akhir	25
3.6.6.	Pengukuran Densitas (<i>Bulk density</i>).....	25
3.6.7.	Pengukuran Kelarutan.....	27
3.6.8.	Pengukuran <i>Angle of repose</i>	27
3.6.9.	Pengukuran <i>Wettability</i>	28
3.6.10.	Derajat keputihan	28
3.6.11.	Derajat kehalusan.....	28
3.7.	Pengukuran Kinerja Alat	29
3.7.1.	Pengukuran Rendemen	29
3.7.2.	Efisiensi pengeringan.....	29
3.7.3.	Efisiensi Produksi	31
3.8.	Analisis Data	31
3.8.1.	Analisis Data Statistika	31
3.8.2.	Analisis Data Kinetika	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1.	Suhu dan Padatan Terlarut.....	36
4.2.	Laju Pengeringan.....	37
4.3.	Kadar Air Akhir.....	43
4.4.	Derajat Keputihan.....	47
4.5.	<i>Bulk density</i>	52
4.6.	<i>Wettability</i>	56
4.7.	<i>Angle of repose</i>	60
4.8.	Kelarutan	64
4.9.	Ukuran Bahan.....	68
4.10.	Efisiensi Pengeringan	70
4.11.	Efisiensi Produksi	72
4.12.	Randemen	75
4.13.	Kebutuhan Energi dan Biaya.....	78
4.14.	Penentuan variasi terbaik.....	79
BAB V PENUTUP.....		81
5.1.	KESIMPULAN.....	81
5.2.	SARAN	81

DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN	85