

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kopi.....	5
2.2. Komposisi Kimia Biji Kopi.....	6
2.3. Pengolahan Kopi.....	7
2.4. Industri Kopi Instan.....	8
2.5. Syarat Mutu Kopi Instan.....	11
2.6. Pencampuran Bahan.....	12
2.7. Pengereng Konduksi.....	13
BAB III METODOLOGI	15
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
3.2. Bahan Penelitian.....	15
3.3. Alat Penelitian.....	15
3.4. Persiapan Bahan.....	26
3.5. Rancangan Penelitian.....	26
3.5.1. Pelarutan	27
3.5.2. Pencampuran bahan	27
3.5.3. Pengeringan	28
3.6. Pengambilan Data.....	30
3.6.1. Pengukuran Massa	30
3.6.2. Pengukuran Total Padatan	31
3.6.3. Pengukuran Suhu	31
3.6.4. Pengukuran Waktu	32
3.6.5. Pengukuran Kadar Air Akhir	32

3.6.6. Pengukuran Densitas (<i>Bulk Density</i>)	33
3.6.7. Pengukuran Kompresibilitas	33
3.6.8. Pengukuran Kelarutan (Solubilitas)	34
3.6.9. Pengukuran Derajat Kebasahan (Wettabilitas)	34
3.6.10. Pengukuran Derajat Keputihan	35
3.6.11. Pengukuran Kehalusan	36
3.7. Pengukuran Kinerja Alat Pengering Konduksi	36
3.7.1. Pengukuran Rendemen	36
3.7.2. Pengukuran Efisiensi Pengeringan	37
3.7.3. Pengukuran Efisiensi Produksi	38
3.8. Pengukuran Kebutuhan Energi, Biaya Gas, dan Biaya Listrik	38
3.9. Analisis Data	39
3.9.1. Analisis Statistika	39
3.9.2. Analisis Laju Pengeringan Konstan dan Menurun	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Suhu dan Total Padatan Terlarut	43
4.2. Laju Pengeringan	47
4.2.1. Perubahan Kadar Air (Basis Basah) Selama Proses Pengeringan	47
4.2.2. Laju Pengeringan	48
4.2.3. Kadar Air	57
4.3. Warna	62
4.4. <i>Bulk Density</i>	66
4.5. Kompresibilitas	73
4.6. Wettabilitas (Derajat Kebasahan)	76
4.7. Solubilitas (Kelarutan)	80
4.8. Diameter Partikel	84
4.9. Efisiensi Pengeringan	87
4.10. Efisiensi Produksi	90
4.11. Rendemen	92
4.12. Kebutuhan Energi, Biaya Gas, dan Biaya Listrik	95
4.13. Pemilihan Variasi Terbaik	96
BAB IV PENUTUP	98
5.1. Kesimpulan	98
5.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	103