

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Bit (<i>Beta vulgaris L</i>)	6
2.2. Proses Pengeringan	8
2.3. Perpindahan Panas dan Massa	11
2.4. Mesin Pengering <i>Hybrid</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1. Landasan Teori	19
3.1.1. Perpindahan Panas dan Massa	19
3.1.2. Panas Jenis Bahan	21
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.3. Bahan dan Alat Penelitian	21

3.3.1. Bahan	21
3.3.2. Alat	22
3.4. Tahapan Penelitian	25
3.4.1. Persiapan Awal atau Orientasi	25
3.4.2. Pelaksanaan Penelitian	26
3.4.3. Pengambilan Data Penelitian	27
3.4.4. Skema Penelitian	29
3.5. Analisis Data	30
3.5.1. Kadar Air Awal Bahan	30
3.5.2. Kadar Air Akhir Bahan Setelah Proses Pendinginan (<i>wet basis</i>)	30
3.5.3. Kadar Air Akhir Bahan Setelah Proses Pendinginan (<i>dry basis</i>).....	30
3.5.4. Metode Runge Kutta untuk Menentukan Nilai Koefisien Perpindahan Panas Konveksi (h) dan Nilai Konstanta Laju Pendinginan (k).....	30
3.5.5. Uji Validasi	33
3.5.6. Uji Statistik	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Perubahan Kadar Air Irisan Bit Selama Pendinginan..	35
4.2. Perubahan Suhu Bahan dan Lingkungan Pada Rak Dalam Pendingin <i>Hybrid</i> dan Rak Luar Penjemuran Matahari Selama Pendinginan.....	38
4.3. Perubahan Kadar Air Pada Rak Dalam Pendingin <i>Hybrid</i> dan Rak Luar Penjemuran Matahari Selama Pendinginan.....	43
4.4. Koefisien Perpindahan Panas Konveksi (h) dan Konstanta Laju Pendinginan (k).....	47
4.5. Hasil Visualisasi Warna Bit.....	53
BAB V KESIMPULAN	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	64