



DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Kopra	6
2.2 Pengeringan	7
2.3 Perpindahan Kalor	11



2.3.1	Perpindahan Panas Konveksi	12
2.3.2	Perpindahan Panas Konduksi	14
2.3.3	Perpindahan Panas Radiasi	14
2.4	Perpindahan Massa	15
2.4.1	Koefisien Perpindahan Massa	15
2.4.2	Difusivitas Massa	16
2.5	Energi Penguapan	17
2.6	Karakteristik udara	17
2.6.1	Kostanta Gas	17
2.7	Bilangan Tak Berdimensi	18
2.7.1	Bilangan Reynolds	18
2.7.2	Bilangan Schmidt	19
2.7.3	Bilangan Nusselt	20
2.7.4	Bilangan Sherwood	21
2.7.5	Bilangan Prandlt	21
2.7.6	Bilangan Rayleigh	22
2.8	Heatloss	23
2.9	Alat Pengering	23
BAB III METODE PERHITUNGAN		25
3.1	Diagram Aliran Perhitungan	25
3.1.1	Studi Literatur	26
3.1.2	Pengumpulan Data	26
3.1.3	Gambar Keja	27
3.1.4	Pemilihan Data	28
3.1.5	Perhitungan Kalor	28



BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Perancangan Alat Pengering	29
4.2 Data yang Digunakan	30
4.3 Jumlah air yang teruapkan.....	31
4.4 Waktu Pengeringan	35
4.5 Energi Penguapan Air Kopra	36
4.6 Laju Aliran Konveksi Di Dalam Ruang Pengering.....	36
4.7 Energi Kalor yang Hilang Pada Dinding Ruang Pengering	37
4.8 Energi Kalor yang Masuk.....	41
4.9 Energi Kalor yang Dibutuhkan Untuk Proses Pengeringan	41
BAB V PENUTUP.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	45