

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pengeringan	6
2.2. Kebutuhan panas dalam pengeringan	6
2.3. Laju pengeringan	8
2.4. Metode pengeringan dengan energi matahari	9

2.5. Metode pengeringan dengan alat / mesin pengering

(*dryer*) 10

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 12

3.1. Tahapan Penelitian 12

A. Identifikasi permasalahan 12

B. Perumusan masalah 12

C. Studi pustaka 13

D. Alternatif pemecahan masalah 13

E. Survei lapangan 13

F. Pengolahan / analisa data 13

3.2. Metode Penentuan Sampel 15

3.3. Metode Pengumpulan Data 17

A. Cara pengumpulan data 17

B. Data yang dibutuhkan 17

3.4 Analisa Kajian “Ekonomi-Teknis” 18

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN 22

4.1 Analisa Teknis Mesin Pengering 22

A. Mencari berat air yang diuapkan 23

B. Mencari h (koefisien perpindahan panas konveksi)

dan laju pengeringan 24

C. Mencari energi terpakai 26

4.2 Analisa Ekonomi dari Segi Produsen 26

4.3 Analisa Ekonomi dari Segi Konsumen 29

4.4 Analisa Ekonomi untuk umur pakai 1 tahun sampai

dengan 10 tahun	32
A. Batch Dryer 1	32
B. Continous	33
C. Rak	34
D. Batch Dryer 2	35
E. Batch Dryer 3	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN