

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan Skripsi .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Halaman Persembahan .....	iv
Daftar Isi .....	v
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Lampiran .....	x
Intisari .....	xi
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	5
C. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Gambaran Umum Masing-masing Jenis .....	6
1. Balam ( <i>Palaquium gutta</i> Bail) .....	6
2. Medang ( <i>Litsea</i> sp) .....	6
3. Bayur ( <i>Pterospermum diversifolium</i> Bl) .....	6
4. Merkabung ( <i>Macaranga gigantea</i> Mull Arg) .....	7
B. Hubungan Sifat Kayu dengan Pengeringan .....	7
1. Penggolongan Kayu .....	8

2. Sifat Kayu yang Berhubungan dengan	
Pengeringan .....	9
C. Hubungan Air dan Kayu .....	12
D. Penyusutan .....	13
E. Pengeringan Kayu .....	14
1 Pengertian Pengeringan Kayu .....	14
2. Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap	
Pergerakan Air dalam Kayu .....	15
3. Macam Pengeringan .....	17
4. Bagan Pengeringan .....	19
4. Cacat yang ditimbulkan .....	20
F. Kayu Diameter Kecil .....	25
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	26
1. Bahan .....	26
2. Alat .....	26
C. Cara Penelitian .....	28
1. Persiapan Kayu akan Dikeringkan .....	28
2. Pengeringan Pendahuluan.....	30
3. Penerapan Bagan Pengeringan .....	35
4. Parameter yang diukur .....	36
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>
A. Kadar Air Awal dan Berat Jenis .....	38
B. Pengeringan Pendahuluan.....	39
C. Percobaan Pengeringan dalam Dapur Pengering .....	42

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan .....	49
	B. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51
LAMPIRAN .....		54

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tingkat <i>Deformasi</i> .....	33
2. Tingkat Cacat .....	35
3. Kadar Air Awal Masing-masing Kayu sebelum Uji Pendauluan ...	38
4. Kadar Air Awal Masing-masing Kayu Sebelum Pengeringan dalam Dapur Pengering .....	39
5. Retak Awal dan Retak-dalam .....	40
6. <i>Deformasi</i> Masing-masing Kayu .....	41
7. Hasil Percobaan Pengeringan Pendahuluan .....	42
8. Hasil Pengeringan dalam Dapur Pengering .....	43
9. Bagan Pengeringan Kayu Medang dan Balam .....	44
10. Bagan Pengeringan Kayu Bayur dan Merkubung .....	45
11. Hasil Pengeringan dalam Dapur Pengering .....	46



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Cacat Akibat Pengeringan .....	24
2. Metode Pemotongan Contoh Uji Kadar Air dan Pengeringan dalam Dapur Pengering .....	28
3. Metode Pengambilan Contoh Uji Pengeringan Pendahuluan .....	31
4. Tingkat Retak Awal Kayu pada Pengeringan Pendahuluan .....	32
5. Cara Pengukuran <i>Deformasi</i> .....	33
6. Tingkat Retak-dalam Kayu pada Pengeringan Pendahuluan .....	34
7. Uji Garpu untuk Mengetahui Adanya Casehardening .....	36
8. Penurunan Kadar Air Kayu Balam dan Medang dengan Menggunakan Bagan 1 .....	47
9. Penurunan Kadar Air Kayu Bayur dan Merakubung dengan Menggunakan Bagan 3 .....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Bagan Pengeringan yang Telah di Rekomendasi LPHH .....	54
2A.Bagan Pengeringan Berdasarkan suhu Bola Basah .....	55
2B.Kelas Kadar Air .....	55
2C.Beda Suhu Bola Basah .....	55
3. Data Penurunan Kadar air .....	56
4. Bagan Pengeringan Hasil Penetapan Metode Terazawa .....	57
5. Tabel Kelembaban Relatif .....	58
6. Hasil Uji Pendahuluan .....	59
7. Hasil Pengeringan dengan Menggunakan Bagan 1 dan Bagan 4.....	61
8. Hasil Pengeringan dengan Menggunakan Bagan 1 dan Bagan 3.....	63
9. Data Penurunan Kadar Air dengan Menggunakan Kiln Drying (bagan 1 dan 3) .....	65