

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Sungkai ( <i>Peronema canescens</i> Jack).....	4
2.1.1 Deskripsi.....	4
2.1.2 Ciri Umum dan Struktur Anatomi Kayu .....	4
2.1.3 Sifat Fisika dan Mekanika.....	5
2.1.4 Sifat Pengeringan .....	5
2.2. Pengeringan Kayu.....	6
2.2.1 Pengeringan Kayu Secara Umum .....	6
2.2.2 Mekanisme Mengeringnya Kayu .....	6
2.3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengeringan Kayu .....	8

2.4.	Pengeringan Dengan Suhu Tinggi .....	8
2.5.	Cacat Pengeringan Kayu.....	9
2.6.	Metode <i>Incising</i> .....	11
2.6.1	Kerapatan <i>Incising</i> .....	11
2.7.	Sifat Mekanika Kayu .....	12
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....		13
3.1.	Hipotesis Penelitian .....	13
3.2.	Rancangan Penelitian.....	13
3.3.	Parameter Penelitian .....	14
3.4.	Analisis Hasil .....	14
BAB IV BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....		16
4.1.	Waktu dan Lokasi Penelitian .....	16
4.2.	Bahan Penelitian .....	16
4.3.	Alat Penelitian.....	16
4.4.	Prosedur Penelitian .....	17
4.4.1.	Pembuatan Papan Sampel Pengeringan dan <i>Incising</i> .....	17
4.4.2.	Langkah dan Pengamatan Proses Pengeringan .....	20
4.4.3.	Pembuatan Sampel Mekanika .....	24
4.4.4.	Pengujian Sifat Mekanika Lengkung Statik.....	24
4.5.	Prosedur Pelaksanaan .....	26
4.6.	Tahap Analisis .....	26
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS .....		27
5.1.	Laju Pengeringan .....	27
5.2.	Cacat Pengeringan .....	29
5.2.1	Cacat Retak Permukaan .....	29

5.2.2	Cacat Retak Dalam ( <i>Honeycombing</i> ) .....	30
5.3.	Cacat Perubahan Bentuk .....	31
5.3.1	Cacat Memuntir ( <i>Twisting</i> ) .....	31
5.3.2	Cacat Membusur ( <i>Bowing</i> ) .....	32
5.4.	Distribusi Kadar Air Akhir .....	33
5.5.	Sifat Mekanika Keteguhan Lengkung Statik .....	35
5.5.1	Tegangan Pada Batas Proporsi .....	36
5.5.2	Modulus Patah ( <i>Modulus of Rupture</i> ) .....	37
5.5.3	Modulus Elastisitas ( <i>Modulus of Elasticity</i> ) .....	37
BAB VI PEMBAHASAN .....		39
6.1.	Laju Pengeringan .....	39
6.2.	Cacat Pengeringan .....	40
6.2.1	Cacat Retak Permukaan .....	41
6.2.2	Cacat Retak Dalam ( <i>Honeycombing</i> ) .....	41
6.3.	Cacat Perubahan Bentuk ( <i>Warping</i> ) .....	42
6.3.1	Cacat Memuntir ( <i>Twisting</i> ) .....	43
6.3.2	Cacat Membusur ( <i>Bowing</i> ) .....	43
6.4.	Distribusi Kadar Air .....	44
6.5.	Sifat Mekanika Keteguhan Lengkung Statik .....	44
6.5.1	Tegangan Pada Batas Proporsi .....	45
6.5.2	Modulus Patah ( <i>Modulus of Rupture</i> ) .....	45
6.5.3	Modulus Elastisitas ( <i>Modulus of Elasticity</i> ) .....	46
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		47
7.1.	Kesimpulan .....	47
7.2.	Saran .....	47

DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN .....	52