

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.).....	6
2.1.1. Klasifikasi Kelapa	6
2.1.2. Gambaran Umum Kelapa.....	7
2.1.3. Struktur Anatomi Kelapa	8
2.1.4. Karakteristik Batang Kelapa	9
2.1.5. Kegunaan Batang Kelapa.....	10
2.2. Pengeringan Kayu.....	10
2.2.1. Pengeringan Kayu Secara Umum.....	10
2.2.2. Mekanisme Mengeringnya Kayu.....	11
2.2.3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengeringan Kayu	12
2.2.4. Pengeringan dengan Suhu Tinggi.....	12
2.3. Cacat Pengeringan Kayu	13
2.4. Metode <i>Incising</i>.....	16
2.5. Kerapatan <i>Incising</i>.....	16
2.6. Sifat Mekanika Kayu	18
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	19
3.1. Hipotesis	19

3.2. Rancangan Penelitian	19
BAB IV METODE PENELITIAN	22
4.1. Lokasi Penelitian dan Waktu penelitian	22
4.2. Bahan Penelitian	22
4.3. Alat Penelitian.....	22
4.4. Alur Penelitian	23
4.4.1. Pembuatan Papan Sampel Pengeringan dan <i>Incising</i>	23
4.4.2. Langkah dan Pengamatan Proses Pengeringan.....	26
4.4.3. Pembuatan Sampel Mekanika.....	29
4.4.4. Pengujian Sifat Mekanika Lengkung Statik	29
4.4.5. Laju Pengeringan.....	30
4.4.6. Analisis Hasil.....	31
4.4.7. Prosedur Pelaksanaan.....	31
BAB V HASIL DAN ANALISIS	32
5.1. Laju Pengeringan.....	32
5.2. Distribusi Kadar Air	35
5.3. Cacat Pengeringan	38
5.3.1. Retak Permukaan.....	38
5.3.2. Retak Dalam (<i>Honeycombing</i>)	39
5.4. Cacat Perubahan Bentuk (<i>Warping</i>)	40
5.4.1. Cacat Memuntir (<i>Twisting</i>)	40
5.4.2. Cacat Membusur (<i>Bowing</i>).....	41
5.4.3. Cacat Memangkuk (<i>Cupping</i>).....	42
5.5. Sifat Mekanika Kayu	43
5.5.1. Tegangan pada Batas Proporsi	44
5.5.2. Modulus Patah (<i>Modulus of Repture</i>).....	45
5.5.3. Modulus Elastisitas (<i>Modulus of Elasticity</i>)	46
BAB VI PEMBAHASAN.....	48
6.1. Laju Pengeringan.....	48
6.2. Cacat-Cacat Pengeringan	51
6.2.1. Retak Permukaan.....	51
6.2.2. Retak Dalam (<i>Honeycombing</i>)	52
6.3. Cacat Perubahan Bentuk (<i>Warping</i>)	53
6.4. Sifat Mekanika Kayu	54
6.4.1. Tegangan Serat pada Batas Proporsi.....	55
6.4.2. Modulus Elastisitas (<i>Modulus of Elasticity</i>)	56
6.4.3. Modulus Patah (<i>Modulus of Repture</i>).....	57
6.5. Distribusi Kadar Air	58
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	59

7.1. Kesimpulan.....	59
7.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	64