

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	6
1.3. Manfaat Penelitian.....	6
1.4. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 Tanaman Pinus (Pinus Merkusi)	9
II.2 Gambaran Umum Perum Perhutani.....	12
II.3 Gambaran Umum Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Jember	14
II.4 Pengeringan Kayu.....	16
II.5 <i>Finger Join Laminated Board</i>	22
BAB III METODOLOGI	
III.1 Lokasi Penelitian	25
III.2 Alat dan Bahan	25
III.3 Metode Penelitian	31
III.4 Data yang dikumpulkan.....	37
III.5 Analisa Hasil	38
III.6 Tata Waktu	39
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Rendemen.....	40
IV.2 Sifat Fisik Kayu (Kadar Air dan Berat Jenis)	49
IV.3 Sifat Pengeringan	54
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
V.1 Kesimpulan.....	73
V.2 Rekomendasi	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Daftar Sampel Kayu bundar Pinus Umur 9 Tahun	27
Tabel 2 Daftar Sampel Kayu bundar Pinus Umur 14 Tahun	28
Tabel 3 Daftar Sampel Kayu bundar Pinus Umur 19 Tahun	29
Tabel 4 Daftar Sampel Kayu bundar Pinus Umur 24 Tahun	29
Tabel 5 Daftar Sampel Kayu bundar Pinus Umur 29 Tahun	30
Tabel 6 Proses Pengeringan Sampel Kayu RST pada <i>Kiln Dry</i>	35
Tabel 7 Tata Waktu.....	39
Tabel 8 Rendemen	42
Tabel 9 Hasil Analisis Varian Rendemen Kayu RST Setelah Pengeringan	43
Tabel 10 Hasil Analisis Varian (Anova) Kadar Air Kayu Pinus	49
Tabel 11 Subset Homogenitas Berdasarkan Umur Tanaman Kayu Pinus.....	50
Tabel 12 Hasil Analisis Varian (Anova) Berat Jenis Kayu Pinus	52
Tabel 13 Rata-rata Persentase Susut Pengeringan Per Ketebalan dan Umur	55
Tabel 14 Hasil Analisis (Anova) Umur dan Ketebalan Terhadap Lebar	56
Tabel 15 Hasil Analisis (Anova) Umur dan Ketebalan Terhadap Tebal	56
Tabel 16 Subset Homogenitas Persentase Susut tebal berdasarkan Umur	57
Tabel 17 Hasil Analisis (Anova) Ketebalan dan Umur Terhadap Susut Volume .57	
Tabel 18 Subset Homogenitas Persentase Volume Berdasarkan Umur	57
Tabel 19 Subset Homogenitas Persentase Susut Berdasarkan Ketebalan	58
Tabel 20 Rata-rata Bowing	63
Tabel 21 Hasil Analisis Varian (Anova) Umur dan Ketebalan terhadap Cacat Bowing	64
Tabel 22 Subset Homogenitas Bowing Berdasarkan Umur	64
Tabel 23 Rata-rata Nilai Cupping	66
Tabel 24 Hasil Analisis Varian (Anova) Umur dan Ketebalan terhadap Cacat Cupping.....	67
Tabel 25 Subset Homogenitas Cupping Berdasarkan Umur	67
Tabel 26 Rata-rata Nilai Twisting.....	70

Tabel 27 Hasil Anlisis Varian (Anova) Umur dan Ketebalan terhadap Cacat Twisting.....	70
Tabel 28 Subset Homogenitas Twisting Berdasarkan Umur	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tebangan Pinus	13
Gambar 2 Kapling/Tumpukan Kayu Pinus Siap Jual	13
Gambar 3 Peta Kawasan Hutan KPH Jember	15
Gambar 4 Cacat Pengeringan Twisted, Cupped, Bowed, dan Crooked.....	21
Gambar 5 Cacat Pengeringan Collapse.....	21
Gambar 6 Cacat Pengeringan a. Surface Cracking, b. Cracking, c. Honey Combing	21
Gambar 7 Cacat Pengeringan a. Split, b. Decoloration	22
Gambar 8 Tumpukan/Kapling Sampel Kayu bundar Pinus Umur 9 Tahun.....	28
Gambar 9 Tumpukan/Kapling Sampel Kayu bundar Pinus Umur 14 Tahun.....	28
Gambar 10 Tumpukan/Kapling Sampel Kayu bundar Pinus Umur 19 Tahun.....	29
Gambar 11 Tumpukan/Kapling Sampel Kayu bundar Pinus Umur 24 Tahun.....	30
Gambar 12 Tumpukan/Kapling Sampel Kayu bundar Pinus Umur 29 Tahun.....	30
Gambar 13 Pengukuran Panjang Pada Sample Kayu bundar Pinus	32
Gambar 14 Pengukuran Diameter Pada Sampel Kayu bundar Pinus	32
Gambar 15 Sample Pengujian Kadar Air dan Berat Jenis	33
Gambar 16 Cacat Retak dan Jenisnya	36
Gambar 17 Cacat Collabst (A-B).....	36
Gambar 18 Cacat Perubahan Bentuk	37
Gambar 19 Cacat Mata Kayu Tidak Sehat.....	48
Gambar 20 Cacat Retak Memanjang	48
Gambar 21 Kadar Air (%).....	49
Gambar 22 Berat Jenis BJ Kayu Pinus Umur, 9, 14, 19, 24, 29 Tahun	52
Gambar 23 Rata-rata Persentase Susut Per Umur.....	56
Gambar 24 Grafik Perbandingan Nilai Bowing Setelah pengeringan	63
Gambar 25 Grafik Perbandingan Cupping Setelah Pengeringan	67
Gambar 26 Grafik Perbandingan Twisting Setelah Pengeringan	71