

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR LAMPIRAN.....	9
INTISARI.....	10
ABSTRACT.....	11
BAB I.....	12
PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Tujuan Penelitian.....	15
1.3 Manfaat Penelitian.....	15
BAB II.....	16
TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Deskripsi Pohon Jati.....	16
2.1.1 Tata Nama	16
2.1.2 Habitus Jati.....	17
2.1.3 Penyebaran dan Habitat Jati	17
2.1.4 Sifat Umum Kayu Jati.....	18
2.1.5 Sistem Silvikultur.....	18
2.1.6 Jati JPP (Jati Plus Perhutani).....	19
2.2 Teresan	20
2.2.1 Sejarah Peneresan	21
2.2.2 Manfaat Teresan.....	22
2.3 Pengerjaan Kayu.....	24
2.4 Stabilitas Dimensi.....	29



2.4.1 Sifat Umum Kayu	29
2.4.2. Perubahan Dimensi Kayu	30
2.5 Kekerasan Kayu	32
BAB III	34
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	34
3.1 Hipotesis	34
3.2 Rancangan Penelitian	34
BAB IV	37
METODOLOGI PENELITIAN	37
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	37
4.2 Bahan Penelitian	37
4.3 Alat Penelitian	37
4.4 Alur Penelitian	38
4.4.1 Tahap Pembuatan Sampel	38
4.4.2 Langkah dan Pengamatan Proses Pengerjaan Kayu	40
4.4.3 Pengujian Sifat Mekanika (Kekerasan Kayu)	41
4.4.4 Pengujian Sifat Fisika (Kadar Air Kayu)	42
4.4.5 Pengujian Sifat Fisika (Stabilitas Dimensi)	42
4.5 Analisa Hasil	43
4.6 Prosedur Pelaksanaan	44
BAB V	46
HASIL DAN ANALISIS DATA	46
5.1 Kadar Air	46
5.2 Stabilitas Dimensi	47
5.3 Kekerasan Kayu	49
5.4 Pengetaman	50
5.5 Penggergajian	51
5.6 Pengeboran	53
5.7 Pembubutan	54
5.8 Pengampelasan	56
BAB VI	58
PEMBAHASAN	58
6.1 Kadar Air	58
6.2 Stabilitas Dimensi	60
6.3 Kekerasan Kayu	61
6.4 Sifat Pengerjaan Kayu	63



6.4.1	Pengetaman	63
6.4.2	Penggergajian	65
6.4.3	Pengeboran	67
6.4.4	Pembubutan	68
6.4.5	Pengampelasan	70
BAB VII		73
KESIMPULAN DAN SARAN		73
7.1	Kesimpulan	73
7.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Kelas Sifat Pengerjaan Kayu	28
Tabel 3.1 Rancangan Penelitian Acak Lengkap dengan Percobaan Faktorial.....	35
Tabel 3.2 Analisis Keragaman (ANOVA)	35
Tabel 4.1 Klasifikasi Kelas Sifat Pengerjaan Kayu	41
Tabel 5.1 Nilai Rata-Rata Kadar Air (%) Kayu Jati Plus Perhutani	46
Tabel 5.2 Analisis Keragaman Kadar Air Kayu Jati Plus Perhutani.....	47
Tabel 5.3 Nilai Rata-Rata Stabilitas Dimensi Kayu Jati Plus Perhutani.....	48
Tabel 5.4 Analisis Keragaman Stabilitas Dimensi Kayu Jati Plus Perhutani	48
Tabel 5.5 Klasifikasi Kelas Stabilitas Dimensi Kayu Jati Plus Perhutani	48
Tabel 5.6 Nilai Rata-Rata Kekerasan Kayu Jati Plus Perhutani	49
Tabel 5.7 Analisis Keragaman Kekerasan Kayu Jati Plus Perhutani.....	49
Tabel 5.8 Nilai Rata-Rata Sifat Pengetaman Kayu Bebas Cacat (%) Kayu Jati Plus Perhutani	50
Tabel 5.9 Analisis Keragaman Uji Pengetaman Kayu Jati Plus Perhutani	50
Tabel 5.10 Klasifikasi Kelas Sifat Pengetaman Kayu Jati Plus Perhutani.....	51
Tabel 5.11 Nilai Rata-Rata Sifat Penggergajian Kayu Bebas Cacat (%) Kayu Jati Plus Perhutani	52
Tabel 5.12 Analisis Keragaman Uji Penggergajian Kayu Jati Plus Perhutani.....	52
Tabel 5.13 Klasifikasi Kelas Penggergajian Kayu Jati Plus Perhutani.....	52

Tabel 5.14 Nilai Rata-Rata Sifat Pengeboran Kayu Bebas Cacat (%) Kayu Jati Plus Perhutani	53
Tabel 5.15 Analisis Keragaman Uji Pengeboran Kayu Jati Plus Perhutani.....	54
Tabel 5.16 Klasifikasi Kelas Sifat Pengeboran Kayu Jati Plus Perhutani	54
Tabel 5.17 Nilai Rata-Rata Sifat Pembubutan Kayu Bebas Cacat (%) Kayu Jati Plus Perhutani	55
Tabel 5.18 Analisis Keragaman Uji Pembubutan Kayu Jati Plus Perhutani.....	55
Tabel 5.19 Klasifikasi Kelas Sifat Pembubutan Kayu Jati Plus Perhutani	56
Tabel 5.20 Nilai Rata-Rata Sifat Pengampelasan Kayu Bebas Cacat (%) Jati Plus Perhutani	57
Tabel 5.21 Analisis Keragaman Uji Pengampelasan Kayu Jati Plus Perhutani.....	57
Tabel 5.22 Klasifikasi Kelas Sifat Pengampelasan Kayu Jati Plus Perhutani	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Contoh Sampel Uji Sifat Pengerjaan Kayu	39
Gambar 4.2 Bagan Alir Penelitian Sifat Pengerjaan Kayu	44
Gambar 4.3 Letak Aksial Kayu yang Dijadikan Sampel Penelitian	45
Gambar 4.4 Bagian Penampang Kayu yang Dipotong sebagai Sampel	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Sampel Kadar Air Teresan	79
Lampiran 2. Hasil Sampel Kadar Air Non-Teresan.....	79
Lampiran 3. Hasil Sampel Kadar Air Bagian Ujung	80
Lampiran 4. Hasil Sampel Kadar Air Bagian Pangkal	80
Lampiran 5. Hasil Sampel Stabilitas Dimensi Teresan.....	81
Lampiran 6. Hasil Sampel Stabilitas Dimensi Non-Teresan	81
Lampiran 7. Hasil Sampel Stabilitas Dimensi Bagian Pangkal	82
Lampiran 8. Hasil Sampel Stabilitas Dimensi Bagian Ujung	82
Lampiran 9. Hasil Sampel Uji Kekerasan Teresan	83
Lampiran 10. Hasil Sampel Uji Kekerasan Non-Teresan	83
Lampiran 11. Hasil Sampel Uji Kekerasan Bagian Pangkal.....	84
Lampiran 12. Hasil Sampel Uji Kekerasan Bagian Ujung	84
Lampiran 13. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengetaman Teresan.....	84
Lampiran 14. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengetaman Non-Teresan	85
Lampiran 15. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengetaman Bagian Pangkal	85
Lampiran 16. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengetaman Bagian Ujung	86
Lampiran 17. Hasil Sampel Bebas Cacat Penggergajian Teresan	86
Lampiran 18. Hasil Sampel Bebas Cacat Penggergajian Non-Teresan	87
Lampiran 19. Hasil Sampel Bebas Cacat Penggergajian Bagian Pangkal.....	87
Lampiran 20. Hasil Sampel Bebas Cacat Penggergajian Bagian Ujung.....	88
Lampiran 21. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengeboran Teresan	88
Lampiran 22. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengeboran Non-Teresan	89
Lampiran 23. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengeboran Bagian Pangkal.....	89
Lampiran 24. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengeboran Bagian Ujung.....	90
Lampiran 25. Hasil Sampel Bebas Cacat Pembubutan Teresan	90
Lampiran 26. Hasil Sampel Bebas Cacat Pembubutan Non – Teresan	91
Lampiran 27. Hasil Sampel Bebas Cacat Pembubutan Bagian Pangkal.....	91
Lampiran 28. Hasil Sampel Bebas Cacat Pembubutan Bagian Ujung.....	92
Lampiran 29. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengampelasan Teresan	92
Lampiran 30. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengampelasan Non- Teresan	93
Lampiran 31. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengampelasan Bagian Pangkal.....	93
Lampiran 32. Hasil Sampel Bebas Cacat Pengampelasan Bagian Ujung.....	94
Lampiran 33. Dokumentasi.....	95