



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	5
1.3. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Jati .....	6
2.1.1 Tata nama .....	6
2.1.2 Habitus .....	6
2.1.3 Penyebaran dan Habitat .....	7
2.1.4. Sifat-sifat Umum Kayu Jati (T. grandis L.f.) .....	8
2.1.5. Sistem Silvikultur .....	8
2.1.6. Jati JPP (Jati Plus Perhutani) .....	9
2.1.7. Kegunaan Kayu Jati .....	10
2.2. Teresan .....	10
2.3. Kayu Teras dan Kayu Gubal .....	13
2.4. Kadar Air .....	15
2.5. Stabilitas Dimensi .....	17
2.5.1. Sifat Umum Kayu .....	17
2.5.2. Perubahan Dimensi Kayu .....	18



2.6. Kekerasan Kayu .....	20
2.7. Pengerjaan Kayu .....	21
2.7.1. Pengerjaan Kayu .....	21
2.7.2. Pemesinan Kayu .....	24
<b>BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN</b>	
3.1. Hipotesis .....	28
3.2. Rancangan Penelitian .....	28
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
4.2. Bahan Penelitian .....	30
4.3. Alat Penelitian .....	30
4.4. Alur Penelitian .....	31
4.4.1. Tahap Pembuatan Sampel .....	31
4.4.2. Pengujian Sifat Fisika Kadar Air Kayu .....	33
4.4.3. Pengujian Sifat Fisika Stabilitas Dimensi .....	33
4.4.4. Pengujian Sifat Mekanika Kekerasan Kayu .....	34
4.4.5. Langkah dan Pengamatan Proses Pengerjaan Kayu .....	34
4.4.6. Prosedur Pelaksanaan .....	36
4.5. Analisa Hasil .....	37
<b>BAB V HASIL DAN ANALISIS</b>	
5.1. Kadar Air .....	38
5.2. Stabilitas Dimensi .....	39
5.3. Uji Kekerasan .....	40
5.4. Pengetaman .....	42
5.5. Penggergajian .....	43
5.6. Pengeboran .....	45
5.7. Pembubutan .....	47
5.8. Pengampelasan .....	49
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
6.1. Kadar Air .....	52
6.2. Stabilitas Dimensi .....	53
6.3. Uji Kekerasan .....	54



6.4. Pengerjaan Kayu .....	55
6.4.1. Pengetaman .....	55
6.4.2. Penggergajian .....	57
6.4.3. Pengeboran .....	58
6.4.3. Pembubutan .....	60
6.4.5. Pengampelasan .....	61
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1. Kesimpulan .....	64
7.2. Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>70</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Kelas Sifat Pengerjaan Kayu .....	25
Tabel 3.1. Rancangan Penelitian Acak Lengkap dengan Perbedaan Faktor .....	29
Tabel 3.2. Tabel Analisis Varian (Anova) .....	29
Tabel 4.1. Klasifikasi Kelas Sifat Pengerjaan Kayu .....	36
Tabel 5.1. Nilai Rata-Rata Kadar Air Kayu Jati Plus Perhutani .....	38
Tabel 5.2. Analisis Varian Kadar Air Kayu Jati Plus Perhutani .....	39
Tabel 5.3. Nilai Rata-Rata Stabilitas Dimensi Kayu Jati Plus Perhutani .....	40
Tabel 5.4. Analisis Varian Stabilitas Dimensi Kayu Jati Plus Perhutani .....	40
Tabel 5.5. Klasifikasi Stabilitas Dimensi Kayu Jati Plus Perhutani .....	40
Tabel 5.6. Nilai Rata-Rata Uji Kekerasan Kayu Jati Plus Perhutani .....	41
Tabel 5.7. Analisis Varian Uji Kekerasan Kayu Jati Plus Perhutani .....	41
Tabel 5.8. Nilai Rata-Rata Bebas Cacat Pengetaman Kayu Jati Plus Perhutani ...	42
Tabel 5.9. Analisis Varian Bebas Cacat Pengetaman Kayu Jati Plus Perhutani .....	43
Tabel 5.10. Klasifikasi Sifat Pengetaman Kayu Jati Plus Perhutani .....	43
Tabel 5.11. Nilai Rata-Rata Bebas Cacat Penggergajian Kayu Jati Plus Perhutani	44
Tabel 5.12. Analisis Varian Bebas Cacat Penggergajian Kayu Jati Plus Perhutani	45
Tabel 5.13. Klasifikasi Sifat Penggergajian Kayu Jati Plus Perhutani .....	45
Tabel 5.14. Nilai Rata-Rata Bebas Cacat Pengeboran Kayu Jati Plus Perhutani ....	46
Tabel 5.15. Analisis Varian Bebas Cacat Pengeboran Kayu Jati Plus Perhutani ....	47
Tabel 5.16. Klasifikasi Sifat Pengeboran Kayu Jati Plus Perhutani .....	47
Tabel 5.17. Nilai Rata-Rata Bebas Cacat Pembubutan Kayu Jati Plus Perhutani ..	48
Tabel 5.18. Analisis Varian Bebas Cacat Pembubutan Kayu Jati Plus Perhutani ..	49
Tabel 5.19. Klasifikasi Sifat Pembubutan Kayu Jati Plus Perhutani .....	49
Tabel 5.20. Nilai Rata-Rata Bebas Cacat Pengampelasan Kayu Jati Plus Perhutani	50
Tabel 5.21. Analisis Varian Bebas Cacat Pengampelasan Kayu Jati Plus Perhutani	51
Tabel 5.22. Klasifikasi Sifat Pengampelasan Kayu Jati Plus Perhutani .....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Contoh Bahan Penelitian .....	30
Gambar 4.2. Pembagian Daerah Teras Dan Campuran Gubal Teras .....	32
Gambar 4.3. Contoh Sampel Uji Sifat Pengerjaan Kayu .....	33
Gambar 4.2. Alur Penelitian .....	36
Gambar 5.1. Contoh Sampel Pengetaman .....	42
Gambar 5.2. Contoh Sampel Penggergajian .....	44
Gambar 5.3. Contoh Sampel Pengeboran .....	46
Gambar 5.4. Contoh Sampel Pembubutan .....	48
Gambar 5.5. Contoh Sampel Pengampelasan .....	50



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Kadar Air Sampel Uji Non Teresan .....	71
Lampiran 2. Hasil Kadar Air Sampel Uji Teresan 21 Bulan .....	71
Lampiran 3. Hasil Kadar Air Sampel Uji Teras .....	72
Lampiran 4. Hasil Kadar Air Sampel Uji Campuran Gubal Teras .....	72
Lampiran 5. Hasil Stabilitas Dimensi Sampel Uji Non Teresan .....	73
Lampiran 6. Hasil Stabilitas Dimensi Sampel Uji Teresan 21 Bulan .....	73
Lampiran 7. Hasil Stabilitas Dimensi Sampel Uji Teras .....	74
Lampiran 8. Hasil Stabilitas Dimensi Sampel Uji Campuran Gubal Teras .....	74
Lampiran 9. Hasil Uji Kekerasan Sampel Uji Non Teresan .....	75
Lampiran 10. Hasil Uji Kekerasan Sampel Uji Teresan 21 Bulan .....	75
Lampiran 11. Hasil Uji Kekerasan Sampel Uji Teras .....	76
Lampiran 12. Hasil Uji Kekerasan Sampel Uji Campuran Gubal Teras .....	76
Lampiran 13. Hasil Cacat Pengetaman Sampel Uji Non Teresan .....	77
Lampiran 14. Hasil Cacat Pengetaman Sampel Uji Teresan 21 Bulan .....	77
Lampiran 15. Hasil Cacat Pengetaman Sampel Uji Teras .....	78
Lampiran 16. Hasil Cacat Pengetaman Sampel Uji Campuran Gubal Teras .....	78
Lampiran 17. Hasil Cacat Penggergajian Sampel Uji Non Teresan .....	79
Lampiran 18. Hasil Cacat Penggergajian Sampel Uji Teresan 21 Bulan .....	79
Lampiran 19. Hasil Cacat Penggergajian Sampel Uji Teras .....	80
Lampiran 20. Hasil Cacat Penggergajian Sampel Uji Campuran Gubal Teras .....	80
Lampiran 21. Hasil Cacat Pengeboran Sampel Uji Non Teresan .....	81
Lampiran 22. Hasil Cacat Pengeboran Sampel Uji Teresan 21 Bulan .....	81
Lampiran 23. Hasil Cacat Pengeboran Sampel Uji Teras .....	82
Lampiran 24. Hasil Cacat Pengeboran Sampel Uji Campuran Gubal Teras .....	82
Lampiran 25. Hasil Cacat Pembubutan Sampel Uji Non Teres .....	83
Lampiran 26. Hasil Cacat Pembubutan Sampel Uji Teresan 21 Bulan .....	83
Lampiran 27. Hasil Cacat Pembubutan Sampel Uji Teras .....	84
Lampiran 28. Hasil Cacat Pembubutan Sampel Uji Campuran Gubal Teras .....	84
Lampiran 29. Hasil Cacat Pengampelasan Sampel Uji Non Teresan .....	85
Lampiran 30. Hasil Cacat Pengampelasan Sampel Uji Teresan 21 Bulan .....	85



Lampiran 31. Hasil Cacat Pengampelasan Sampel Uji Teras .....	86
Lampiran 32. Hasil Cacat Pengampelasan Sampel Uji Campuran Gubal Teras ...	86
Lampiran 33. Dokumentasi .....	88