

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Status Topik Penelitian Saat Ini	6
2.2 State of the art penelitian ini	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	13
3.3 Prosedur dan Desain Penelitian.....	20
3.3.1 Persiapan Sampel	21
3.3.2 Pengujian Sifat Pemesinan Kayu	25
3.3.3 Pengujian Kadar Air Kering Udara Kayu Jabon Putih	31
3.3.4 Pengujian Berat Jenis Kering Udara Kayu Jabon Putih.....	31
3.4 Analisis Data Penelitian	32
3.5 Hipotesis.....	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil Penelitian	36

4.1.1	Hasil Pengujian Kadar Air Kering Udara dan Berat Jenis Kering Udara Kayu Jabon Putih.....	36
4.1.2	Sifat Pemesinan Kayu Jabon Putih	41
4.2	Pembahasan.....	48
4.2.1	Kadar Air dan Berat Jenis Kayu Jabon Putih	48
4.2.2	Sifat Pemesinan Kayu Jabon Putih	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		60

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Klasifikasi Bebas Cacat.....	30
Tabel 3. 2	Rancangan Acak Lengkap.....	32
Tabel 3. 3	Analisis Keragaman	33
Tabel 4. 1	Hasil Pengamatan Kadar Air Kering Udara dan Berat Jenis Kering Udara Kayu Jabon Putih Berdasarkan Jenis sortimen Kayu dan Laju Pengumpanan	36
Tabel 4. 2	Hasil Uji Anova Satu Arah Kadar Air Kering Udara Kayu Jabon Putih Berdasarkan Jenis sortimen Kayu	39
Tabel 4. 3	Hasil Uji Anova Satu Berat Jenis Kering Udara Kayu Jabon Putih Berdasarkan Laju Pengumpanan dan Jenis sortimen kayu	40
Tabel 4. 4	Hasil Rerata dan Klasifikasi Persentase Bebas Cacat Kayu Jabon Putih Berdasarkan Laju Pengumpanan dan Jenis sortimen kayu	41
Tabel 4. 5	Persentase Jenis Cacat yang Terjadi Kayu Jabon Putih Berdasarkan Laju Pengumpanan dan Jenis sortimen kayu	43
Tabel 4. 6	Hasil Uji Anova Dua Arah Persentase Bebas Cacat Kayu Jabon Putih Berdasarkan Laju Pengumpanan dan Jenis sortimen kayu	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Mesin CNC router 3A	14
Gambar 3. 2	<i>Spindle</i>	14
Gambar 3. 3	<i>Collet Chuck</i>	15
Gambar 3. 4	Meja Kerja	15
Gambar 3. 5	Motor Stepper	16
Gambar 3. 6	<i>Controller Unit</i>	16
Gambar 3. 7	Software Kontrol CNC	17
Gambar 3. 8	Mata Pisau <i>High Speed Steel (HSS) End Mill</i> 5mm Merk Solid ..	17
Gambar 3. 9	Bagan Penelitian	21
Gambar 3. 10	Pembagian Batang Pohon Kayu Jabon Putih	22
Gambar 3. 11	Pembelahan <i>Lifesawing</i>	22
Gambar 3. 12	Jenis sortimen kayu Radial	22
Gambar 3. 13	Jenis sortimen kayu Tangensial	23
Gambar 3. 14	Pembentukan Sampel	25
Gambar 3. 15	Ukuran Sampel Pengujian	25
Gambar 3. 16	Alur Uji CNC	27
Gambar 3. 17	Sampel CNC	28
Gambar 3. 18	Alur pada Sampel Kayu Radial	29
Gambar 3. 19	Alur pada Sampel Kayu Radial	29
Gambar 4. 1	Nilai Rata-Rata Persentase Bebas Cacat Kayu pada Faktor Interaksi Jenis sortimen kayu dan Laju Pengumpanan ($HSD \alpha 0,05 = 1,65$)	47
Gambar 4. 2	Jenis Cacat yang Terjadi pada Uji CNC (a) Serat Berbulu, (b) Serat Terangkat	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil Uji Bebas Cacat	60
Lampiran 2 Data Pengamatan Kadar Air dan Berat Jenis	61
Lampiran 3 Sampel Uji CNC Bagian Tengensial	62
Lampiran 4 Sampel Uji CNC Bagian Radial	63
Lampiran 5 Dokumentasi	64