

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

PERSETUJUAN TIM PENGUJI KERJA PRAKTEK

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	<u>2</u>
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II STUDI LITERATUR	5
2.1 Sifat-sifat Kayu.....	5
2.1.1 Sifat Fisik Kayu	<u>6</u>
2.1.2 Sifat Mekanis Kayu.....	<u>7</u>
2.2 Pemilihan Jenis Kayu	<u>8</u>
2.2.1 Mahoni	<u>8</u>
2.2.2 Kecapi	<u>9</u>
2.3 Alasan Pemlihan Kayu	<u>10</u>

2.4	Dasar Statistik.....	11
2.5	<i>Probability Density Function</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6	Pengembangan Program.....	Error! Bookmark not defined.
2.7	Komponen Program	13
2.7.1	<i>Label</i>	14
2.7.2	<i>Text Box</i>	14
2.7.3	<i>Button</i>	14
2.7.4	<i>Data Grid View</i>	15
2.7.5	<i>Chart</i>	15
2.8	Kode Program.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1	Metode Pelaksanaan Penelitian	20
3.1.1	Perhitungan Kadar Air	20
3.1.2	Uji Tarik Sejajar Serat.....	22
3.2	Penentuan Kelas Kayu.....	24
3.3	Pembuatan Program	24
3.4	Perbandingan Hasil dengan IBM SPSS... Error! Bookmark not defined.	
BAB IV HASIL PENELITIAN		41
4.1	Umum.....	41
4.2	Hasil Pengujian Kayu Kecapi	43
4.3	Hasil Pengujian Kayu Mahoni	48
BAB V PENUTUP		55
5.1	Kesimpulan.....	55
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pohon mahoni	8
Gambar 2.2	Kayu gelondong mahoni	9
Gambar 2.3	Pohon Kecapi	10
Gambar 2.4	Fungsi kepekatan probabilitas (f _{kp}).....	12
Gambar 2.5	Tampilan berbagai komponen program yang dipakai	13
Gambar 2.6	Pemakaian komponen <i>Label</i> pada program.....	14
Gambar 2.7	Pemakaian komponen <i>Text Box</i> pada program.....	14
Gambar 2.8	Pemakaian komponen <i>Button</i> pada program	15
Gambar 2.9	Pemakaian komponen <i>Data Grid View</i> pada program	15
Gambar 2.10	Pemakaian komponen <i>Chart</i> pada program.....	16
Gambar 3.1	Oven untuk pengeringan.....	21
Gambar 3.2	Ukuran spesimen untuk uji tarik sejajar serat	22
Gambar 3.3	<i>Llyod Instrument</i> beserta pegangan khususnya.....	23
Gambar 3.4	Format pada Excel yang digunakan.....	28
Gambar 3.5	Contoh hasil representasi grafis	33
Gambar 3.6	Hasil evaluasi pertama menggunakan IBM SPSS	34
Gambar 3.7	Hasil evaluasi pertama menggunakan program yang dikembangkan...	35
Gambar 3.8	Koreksi skala sumbu y sekunder pada data pertama	35
Gambar 3.9	Hasil evaluasi kedua menggunakan IBM SPSS.....	36
Gambar 3.10	Hasil evaluasi kedua menggunakan program yang dikembangkan	36
Gambar 3.11	Koreksi skala sumbu y sekunder pada data kedua.....	37
Gambar 3.12	Hasil evaluasi ketiga menggunakan IBM SPSS	37
Gambar 3.13	Hasil evaluasi ketiga menggunakan program yang dikembangkan....	38

Gambar 3.14 Hasil evaluasi keempat menggunakan IBM SPSS.....	38
Gambar 3.15 Hasil evaluasi keempat menggunakan program yang dikembangkan	39
Gambar 3.16 Hasil evaluasi kelima menggunakan IBM SPSS	39
Gambar 3.17 Hasil evaluasi kelima menggunakan program yang dikembangkan...	40
Gambar 3.18 Koreksi skala sumbu y sekunder pada data kelima	40
Gambar 4.1 Ketidaksiannya pegangan dengan sampel	41
Gambar 4.2 Hasil patahan yang dihasilkan <i>Llyod Instrument</i>	42
Gambar 4.3 Sampel untuk jenis kayu kecapi.....	43
Gambar 4.4 Hasil pengujian tiga sampel pertama untuk kayu kecapi.....	43
Gambar 4.5 Contoh grafik yang dihasilkan sampel kayu kecapi	45
Gambar 4.6 Contoh grafik yang lebih mulus.....	45
Gambar 4.7 Hasil analisa program untuk kayu kecapi	46
Gambar 4.8 Contoh sampel untuk kayu mahoni.....	49
Gambar 4.9 Contoh hasil patahan untuk kayu mahoni.....	49
Gambar 4.10 Contoh grafik untuk kayu mahoni	51
Gambar 4.11 Hasil analisa program untuk kayu mahoni.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel klasifikasi kelas kayu berdasarkan PKKI	24
Tabel 4.1	Tabel data untuk kayu kecapu	44
Tabel 4.2	Kadar air dan BJ kering untuk kayu kecapu	47
Tabel 4.3	Data untuk kayu kecapu berdsarkan sumber	48
Tabel 4.4	Tabel data untuk kayu mahoni	50
Tabel 4.5	Kadar air dan BJ kering untuk kayu kecapu	53
Tabel 4.6	Data untuk kayu kecapu berdsarkan sumber	54

