



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
✓ KATA PENGANTAR.....	iii
✓ DAFTAR ISI.....	v
✓ DAFTAR TABEL.....	viii
✓ DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR GRAFIK.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Botani <i>Paraserianthes falcataria</i> Nielsen.....	4
2.2. Kayu Sengon.....	7
2.3. Potensi dan Manfaat Kayu Sengon.....	8
2.4. Sifat-sifat Kayu.....	9
III. HIPOTESA DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	31
IV. METODA PENELITIAN.....	34
4.1. Bahan Penelitian.....	34
4.2. Alat Penelitian.....	34
4.3. Pengambilan Contoh Uji.....	35
4.4. Pembuatan Contoh Uji.....	38
4.5. Cara Pengukuran dan Perhitungan.....	41
4.6. Analisis Hasil Penelitian.....	50

V.	HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	52
5.1.	Kadar Air Segar.....	52
5.2.	Kadar Air Kering Udara.....	55
5.3.	Kadar Air Potongan Batang Setelah Dikeringangkan.....	63
5.4.	Berat Jenis Berdasar Volume Kering Tanur.....	65
5.5.	Berat Jenis Berdasar Volume Basah.....	70
5.6.	Penyusutan Radial.....	75
5.7.	Penyusutan Tangensial.....	84
5.8.	Penyusutan Longitudinal.....	93
5.9.	Pengembangan Radial.....	100
5.10.	Pengembangan Tangensial.....	105
5.11.	Pengembangan Longitudinal.....	110
5.12.	Panjang Serat.....	114
5.13.	Diameter Serat.....	118
5.14.	Diameter Lumen.....	123
5.15.	Tebal Dinding Serat.....	128
5.16.	Hubungan Penyusutan Radial dengan Berat Jenis Berdasar Volume Kering Tanur.....	135
5.17.	Hubungan Penyusutan Tangensial dengan Berat Jenis Berdasar Volume Kering Tanur.....	135
5.18.	Hubungan Penyusutan Longitudinal dengan Berat Jenis Berdasar Volume Kering Tanur.....	136
5.19.	Hubungan Penyusutan Radial dengan Berat Jenis Berdasar Volume Basah.....	139

5.20. Hubungan Penyusutan Tangensial dengan Berat	
Jenis Berdasar Volume Basah.....	140
5.21. Hubungan Penyusutan Longitudinal dengan Berat	
Jenis Berdasar Volume Basah.....	140
VI. PEMBAHASAN.....	144
6.1. Kadar Air Segar.....	144
6.2. Kadar Air Kering Udara.....	146
6.3. Kadar Air Potongan Batang Setelah	
Dikeringanginkan.....	148
6.4. Berat Jenis Berdasar Volume Kering Tanur.....	150
6.5. Berat Jenis Berdasar Volume Basah.....	151
6.6. Penyusutan Radial.....	152
6.7. Penyusutan Tangensial.....	155
6.8. Penyusutan Longitudinal.....	158
6.9. Pengembangan Radial.....	159
6.10. Pengembangan Tangensial.....	160
6.11. Pengembangan Longitudinal.....	161
6.12. Dimensi Serat.....	162
VII. KESIMPULAN.....	168
DAFTAR PUSTAKA.....	174
LAMPIRAN.....	178