

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	6
INTISARI	8
ABSTRACT	9
BAB I PENDAHULUAN	10
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Tujuan Penelitian	16
1.3. Manfaat Penelitian	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Sengon ( <i>Falcataria moluccana</i> )	11
2.2. Kayu Sengon	16
2.3. Kayu Sengon untuk Industri	17
2.4. Kayu lapis	19
2.5. Kualitas Veneer	21
2.6. Proses Perebusan Kayu Sengon	23
2.7. Cacat pada Veneer Kayu	28
2.8. Pengaruh Cacat terkait Kualitas Veneer	29
2.9. Arah Radial pada Kayu	30
2.10. Pengaruh Arah Radial terhadap Kualitas Veneer	31
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	34
3.1. Hipotesis	34
3.2. Rancangan Penelitian	34
BAB IV BAHAN DAN METODE PENELITIAN	38
4.1. Bahan Penelitian	38
4.2. Waktu dan Tempat Penelitian	38
4.3. Alat-alat Penelitian	38
4.4. Metode Penelitian	39
4.5. Prosedur Penelitian	47
BAB V HASIL DAN ANALISIS HASIL	48

BAB VI PEMBAHASAN	59
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	65
7.1. Kesimpulan	65
7.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sampel Penelitian.....	38
Tabel 2. Analisis Keragaman (Analisis of Varians).....	38
Tabel 3. Kadar Air Veneer Sengon (%).....	51
Tabel 4. Analisis Kadar Air Veneer Sengon.....	52
Tabel 5. Ketebalan Veneer Sengon (mm).....	53
Tabel 6. Analisis Ketebalan Veneer Sengon.....	54
Tabel 7. Variasi Ketebalan Sengon (mm).....	56
Tabel 8. Analisis Variasi Ketebalan Sengon.....	56
Tabel 9. Persentase kualitas bebas cacat Veneer Sengon (%) .....	57
Tabel 10. Analisis Kualitas persentase bebas cacat Veneer Sengon.....	57
Tabel 11. Penyusutan Radial Veneer Sengon (%) .....	59
Tabel 12. Analisis Penyusutan Radial Veneer Sengon .....	60
Tabel 13. Penyusutan Tangensial Veneer Sengon (%) .....	60
Tabel 14. Analisis Penyusutan Tangensial Veneer Sengon .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Log Kayu Sengon.....	43
Gambar 3. Proses Perebusan Log Kayu.....	43
Gambar 4. Proses Pengupasan Kulit dan Round-up .....	44
Gambar 5. Alat pengupas veneer .....	44
Gambar 6. Proses Pengupasan Log menjadi Veneer .....	45
Gambar 7. Pengambilan Sampel Kadar Air.....	46
Gambar 8. Ilustrasi Pengambilan Titik Pengamatan Sampel Tebal Veneer .....	47
Gambar 9. Pengambilan Titik Pengamatan Sampel Tebal Veneer .....	47
Gambar 10. Sampel Pengamatan Perubahan Dimensi.....	47
Gambar 11. Pengamatan Radial Veneer .....	48
Gambar 12. Contoh cacat mata kayu hidup .....	49
Gambar 13. Contoh cacat sobek.....	49
Gambar 14. Pengaruh Arah Radial terhadap Kadar Air .....	53
Gambar 15. Pengaruh Arah Radial Terhadap Ketebalan Veneer .....	55
Gambar 16. Pengaruh Arah Radial terhadap Kualitas Persentase Bebas Cacat Veneer .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data Pengamatan Kadar Air Venir Kayu Sengon(%) 75
- Lampiran 2. Data Pengamatan Rerata Ketebalan Venir Kayu Sengon(mm) 76
- Lampiran 3. Data Pengamatan Variasi Ketebalan Venir Kayu Sengon(mm)  
77
- Lampiran 4. Data Pengamatan Penyusutan Radial Venir Kayu Sengon(%) 78
- Lampiran 5. Data Pengamatan Penyusutan Tangensial Venir Kayu Sengon(%)  
79
- Lampiran 6. Data Pengamatan Persentase Bebas Cacat Venir Kayu Sengon(%)  
80
- Lampiran 7. Grade SNI Pembanding 81