

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	4
D. Batasan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kekerasan Kayu	5
A.1 Berat Jenis Kayu	5
A.2 Kadar Air Kayu	7
A.3 Sifat Anisotropis Kayu	9
A.4 Sifat Higroskopis Kayu	10
A.5 Kandungan Ekstraktif Kayu	10
B. Pemanasan Balok Kupas	11
C. Suhu dan Waktu Perebusan	12
D. Faktor-faktor Penentu Kualitas Venir	15
D.1 Faktor Jenis Kayu	15
D.2 Operator sebagai Penentu Kualitas Venir	15
D.3 Mesin sebagai Penentu Kualitas Venir	16
D.4 Interaksi antara Faktor Kayu dan Faktor Mesin	18
D.5 Interaksi antara Faktor Mesin dan Operator	19



E. Gambaran Umum Kayu Kempas (<i>Koompassia malaccensis</i>)	20
F. Alasan Dipilihnya Kayu Kempas (<i>Koompassia malaccensis</i>)	22

BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN	23
A. Hipotesis.....	23
B. Rancangan Percobaan.....	23

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	25
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
B. Bahan dan Alat Penelitian	25
C. Cara Penentuan Suhu dan Waktu Perebusan	26
D. Cara Pengerjaan	33
D. Pembuatan Contoh Uji dan Cara Pengukurannya	34

BAB V HASIL DAN ANALISIS HASIL	37
A. Keseragaman Tebal Venir	37
B. Sifat Pemesinan Venir	38
C. Sifat Bergelombang Venir	40
D. Pengembangan Venir	42
E. Penyusutan Venir	44
F. Kadar Air Venir	45
G. Berat Jenis Venir.....	47
H. Kerapatan Venir.....	49
I. Kadar Ekstraktif Venir	50

BAB VI PEMBAHASAN	53
A. Keseragaman Tebal Venir	53
B. Sifat Pemesinan Venir	54
C. Sifat Bergelombang Venir	57
D. Pengembangan Venir	58
E. Penyusutan Venir	60
F. Kadar Air Venir	61
G. Berat Jenis Venir.....	62
H. Kerapatan Venir.....	65
I. Kadar Ekstraktif Venir	65
J. Distribusi Panas	68

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran	71

DAFTAR PUSTAKA	72
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	75
-----------------------	-----------