

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	iv
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	
Daftar Lampiran	xiii
Daftar Istilah.....	xiv
Abstract	xvi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	6
Manfaat Penelitian.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
Gambaran Umum Kayu Akasia Formis	8
Klasifikasi Botanik Kayu Akasia Formis	8
Persebaran dan Tempat Tumbuh Kayu Akasia Formis.....	10
Kegunaan Kayu Akasia Formis.....	11
Sifat-sifat Kayu Akasia Formis	14
Sifat Fisika Kayu	14
Kadar air	14
Berat jenis dan kerapatan	15
Sifat Mekanika Kayu.....	16
Keteguhan lengkung statik (<i>Static bending strength</i>)	18
Balok Laminasi	19
Pengertian Balok Laminasi	19
Klasifikasi Balok Laminasi	20
Faktor - faktor yang Mempengaruhi Proses Pembuatan Balok Laminasi	21
Kelebihan dan Kekurangan Balok Laminasi.....	23
Sifat Fisika dan Mekanika Balok Laminasi	26
Sifat fisika	26
Sifat mekanika.....	27
Teori Perekatan	27
Faktor dalam Perekatan	30

Lanjutan daftar isi	Halaman
Sifat Fisika Kayu	30
Berat jenis atau kerapatan kayu	30
Kadar air kayu	32
Pengembangan dan penyusutan	33
Porusitas kayu	34
Wetabilitas kayu	35
Struktur dan Anatomi Kayu	35
Perekat	37
Perekat Labur	38
Pengempaan	40
Lama waktu kempa	41
Besarnya tekanan spesifik	42
Tinggi suhu alat kempa	43
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	44
Hipotesis	44
Rancangan Penelitian	45
BAHAN DAN METODE PENELITIAN	48
Tempat dan Waktu Penelitian	48
Bahan Penelitian	48
Alat Penelitian	49
Prosedur Penelitian	51
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS HASIL	60
Kadar Air Kering Udara	60
Kerapatan Kering Udara	61
Keteguhan Lengkung Statik pada Batas Proporsi (<i>MPL</i>)	63
Keteguhan Lengkung Statik pada Modulus Elastis (<i>MOE</i>)	65
Keteguhan Lengkung Statik pada Batas Maksimum (<i>MOR</i>)	66
Perbandingan Hasil Penelitian	69
Perbandingan dengan Kayu Akasia Formis Utuh (Kontrol)	69
Perbandingan dengan Papan Laminasi Kayu Mindi, Papan Laminasi Kayu Jati dan Balok Laminasi Bambu Petung	73
Perbandingan dengan Kayu Utuh dan Standar Kahutanan Indonesia	73
PEMBAHASAN	75
Kadar Air Kering Udara	75
Kerapatan Kering Udara	78
Keteguhan Lengkung Statik pada Batas Proporsi (<i>MPL</i>)	80
Keteguhan Lengkung Statik pada Modulus Elastis (<i>MOE</i>)	83
Keteguhan Lengkung Statik pada Batas Maksimum (<i>MOR</i>)	86

Lanjutan daftar isi	Halaman
Standarisasi Sifat-sifat (Kualitas) Balok Laminasi Akasia Formis	89
KESIMPULAN DAN SARAN	91
Kesimpulan.....	91
Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	100