

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Batasan Masalah	5
F. Tahapan Penelitian	5
G. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Balok Kayu Laminasi	7
B. Kayu Sengon	11
C. Kayu Keruing	13
D. Bambu Petung	14



Lanjutan Daftar Isi	Halaman
E. Resin Sintetis Urea Formaldehida (UF)	17
F. Perekatan Kayu dan Bambu	20
G. Landasan Teori	22
G.1. Teori Perekatan Kayu	22
G.2. Teknik Perekatan	25
G.3. Perekat Labur	26
G.4. Kerapatan Kayu dan Bambu	26
G.5. Sifat Mekanika Kayu dan Bambu	28
G.6. Kriteria Perancangan Balok <i>Ghulam</i>	30
G.7. Kekakuan dan Kelengkungan Balok <i>Ghulam</i>	34
G.8. Lendutan Balok <i>Ghulam</i>	35
G.9. Kestabilan Lateral Balok <i>Ghulam</i>	36
G.10. Faktor–faktor Modifikasi Balok <i>Ghulam</i>	37
H. Hipotesis	39
BAB III. CARA PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian	40
B. Alat Penelitian	44
C. Benda Uji.....	49
D. Pelaksanaan Penelitian	52
E. Kesulitan–kesulitan Pelaksanaan Penelitian	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran No.	Teks
1.	Benda uji fisik dan mekanik kayu standar ISO –1975
2.	Data teknis perekat <i>urea formaldehida</i>
3.	Kebutuhan jumlah perekat terlabur
4.	Hasil pengujian sifat fisik
5.	Hasil uji sifat mekanik kayu
6.	Data fisik masing–masing benda uji
7.	Tabel pembacaan beban–lendutan RBB-0
8.	Grafik hubungan beban–lendutan balok RBB-0
9.	Tabel pembacaan beban–lendutan RBB-25
10.	Grafik hubungan beban–lendutan balok RBB-25
11.	Tabel pembacaan beban–lendutan RBB-50
12.	Grafik hubungan beban–lendutan balok RBB-50
13.	Tabel pembacaan beban–lendutan RBB-75
14.	Grafik hubungan beban–lendutan balok RBB-75
15.	Perhitungan faktor kekakuan balok <i>glulam</i>
16.	Grafik hubungan momen–kelengkungan balok RBB-0 dan RBB-25



Lanjutan daftar Lampiran

Lampiran No.	Teks
-----------------	------

- | | |
|-----|--|
| 17. | Grafik hubungan momen–kelengkungan balok RBB-50 dan RBB-75 |
| 18. | Perhitungan kapasitas penampang balok RBB-0 |
| 19. | Perhitungan kapasitas penampang balok RBB-25 |
| 20. | Perhitungan kapasitas penampang balok RBB-50 |
| 21. | Perhitungan kapasitas penampang balok RBB-75 |
| 22. | Dokumentasi kerusakan balok uji |