

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Adapun komposisi bahan yang digunakan dalam pembuatan 1 balok laminasi ukuran 15x15x250 cm adalah sebagai berikut :
 - a. Bambu Hitam, Gombong, dan Tali (diameter minimal 8 cm dan umur bambu minimal 2 tahun dan panjang 250 cm)
 - b. Bambu hitam 10 batang, bambu gombong 10 batang, bambu tali 15 batang
 - c. Lem AICA 3,5 kg (memiliki kandungan utama epoxy sebagai bahan perekat dan hardener sebagai bahan pengeras)
2. Nilai kuat lentur terbesar yang didapatkan pada benda uji L-01 dengan nilai sebesar 830,66 Kgf/cm² dan nilai kuat lentur terendah terdapat pada benda uji L-03 dengan nilai sebesar 732,09 Kgf/cm². Nilai Kuat lentur rata-rata sebesar 778,83 Kgf/cm².
3. Nilai kuat tekan terbesar yang didapatkan pada benda uji T-03 dengan nilai sebesar 681,43 Kgf/cm² dan nilai kuat tekan terendah terdapat pada benda uji T-02 sebesar 599,12 Kgf/cm². Nilai Kuat tekan rata-rata sebesar 637,52 Kgf/cm².
4. Klasifikasi balok laminasi bambu termasuk kedalam jenis kayu kelas II.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, sangat di perlukan penelitian khusus mengenai lem perekat laminasi bambu.