

ABSTRAK

Penelitian Tugas Akhir ini berfokus pada tentang pembuatan balok laminasi kayu kelapa dengan kayu jati dan yang dimana menggunakan perekat jenis resin epoxy avian dan juga guna mengetahui nilai kekuatan tekan terhadap balok laminasi serta juga agar dapat mengetahui perbandingan besar nilai beban yang dapat diterima oleh laminasi balok kayu kelapa dengan kayu jati. Laminasi pada penelitian ini ialah laminasi dengan variasi 5 dan 3 layer. Standar pengujian kuat tekan pada penelitian ini adalah standar ASTM D 143-94. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen dengan menggunakan teknik seperti penyusunan bata (carvel) yang dimana kayu kelapa dengan kayu jati dilaminasi menjadi satu kesatuan. Hasil penelitian dari laminasi variasi 5 layer mendapatkan nilai kekuatan tekan rata-rata sebesar 31.28 MPa, Sedangkan laminasi variasi 3 layer mendapatkan nilai kuat tekan sebesar 30.4 MPa.

Kata Kunci : Balok Laminasi, ASTM D 143-94, Uji tekan