

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah melakukan penelitian di laboratorium dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran tentang masalah batang ganda dengan pengaku, dengan mengacu pada Gambar 6.1 sampai dengan Gambar 6.17 dan Tabel 6.1 diambil kesimpulan dan saran-saran sebagai berikut.

#### 7.1 Kesimpulan

Dari pelaksanaan penelitian eksperimental kuat desak batang kayu ganda dengan variasi jarak klos, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kekuatan maksimal dari batang ganda dengan klos, dengan jarak antar klos ( $L/d$ ) sebesar 9,4 lebih efektif dalam mendukung beban aksial yang terjadi yaitu rata-rata 18 ton.
2. Semakin panjang jarak pengaku lateral atau klos ( $L/d$ ), maka kemampuan batang ganda dalam menahan beban desak adalah semakin kecil. Hal ini dikarenakan kelangsingan batangnya juga semakin tinggi.
3. Batang ganda yang panjang bentangnya 1,50 cm dan kondisi kelangsingan batangnya  $5,1 \leq L/d \leq 27,4$  dapat menggunakan persamaan 6.1 untuk mencari  $P / P_{max}$
4. Lendutan (*Defleksi*) yang terjadi akibat gaya tekan cenderung ke arah sumbu bebas bahan (sumbu  $Y$ ), hal ini terjadi karena  $i_y < i_x$ .

## 7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian tentang kuat tekan batang kayu ganda dengan variasi jarak klos dengan menggunakan alat sambung lain.
2. Perlu dilakukan pengujian kuat tekan batang kayu ganda dengan kelas kuat dan dimensi yang berbeda yang ada di pasaran.
3. Perlu diperhatikan tentang keamanan pada saat pengujian benda uji di laboratorium.
4. Permukaan benda uji diusahakan lebih rata.

