

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil dari verifikasi perhitungan manual dengan hasil yang didapat dari aplikasi menunjukkan kesamaan.
2. Langkah demi langkah perhitungan dijelaskan pada *software* sehingga pengguna dapat mempelajari perhitungan sambungan kayu menggunakan alat sambung berupa paku, baut, sekrup dan pasak.
3. Hasil dari perhitungan berupa tahanan lateral acuan(Z), tahanan lateral acuan terkoreksi(Z'), jumlah alat sambung, gaya tarik maksimum, dan *detailing* penempatan alat sambung.
4. Aplikasi ini bekerja dengan cara mengolah data-data kayu, paku, baut, sekrup, pasak dan beban yang digunakan untuk mendapatkan jumlah alat sambung yang akan digunakan dalam sebuah sambungan kayu menggunakan alat sambung berupa paku, baut, sekrup dan pasak dari tiap perhitungan paku, perhitungan baut, perhitungan sekrup dan perhitungan pasak.
5. Dengan adanya aplikasi ini mempermudah *user* merancang suatu sambungan secara terkomputerisasi.

6.2 Saran

Adapun saran dari laporan tugas akhir ini adalah aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan suatu fitur dalam aplikasi yang dapat ditambahkan berupa analisis sambungan kayu menggunakan alat sambung berupa paku, baut, sekrup dan pasak.