

BAB VI

SIMPULAN dan SARAN

6.1 SIMPULAN

Penelitian yang telah dilakukan menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah berhasil direncanakan dan dibuat suatu aplikasi yang mampu menghitung kekuatan sambungan dengan alat sambung baut berdasarkan peraturan SNI 7973-2013, mencetak hasil analisa sambungan, dan menggambarkan konfigurasi sambungan,
2. Telah direncanakan basis data yang terintegrasi pada aplikasi yang mampu menyimpan data material, data ukuran material, data baut, dan data sambungan (setelah analisa dilakukan).

6.2 SARAN

Adapun saran yang diperoleh saat melakukan penelitian adalah sebagai berikut, guna pengembangan aplikasi di masa mendatang:

1. Aplikasi dapat dikembangkan lebih lanjut, sehingga aplikasi perhitungan sambungan kayu dapat juga menggunakan alat sambung paku,
2. Metode JPA untuk koneksi basis data cukup memakan memory komputer, oleh karena itu disarankan dalam pengembangan berikutnya agar menggunakan metode koneksi basis data yang lebih menghemat memory,
3. Terdapat fitur lainnya yang bisa ditambah dalam aplikasi, seperti cetak gambar sambungan dan gambar grafik kekuatan baut vs jumlah satu jenis baut (untuk mengetahui kapasitas baut dalam menahan beban).