

## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Metode LRFD dapat digunakan untuk melakukan perhitungan analisis dan desain elemen struktur baja.
2. Aplikasi Desain Elemen Struktur baja berfungsi untuk mendesain balok dan kolom baja yang digunakan pada sebuah struktur bangunan dengan *output* berupa jenis profil dan mutu baja yang didapat dari hasil perhitungan oleh sistem.
3. Aplikasi Desain Elemen Struktur Baja dapat mengakomodasi sistem basis data profil IWF dan jenis mutu baja yang tersedia di pasaran, serta hasil-hasil perhitungan dan desain balok dan kolom baja.
4. Aplikasi Desain Elemen Struktur Baja dapat menyimpan semua data profil IWF, jenis mutu baja dan perhitungan di dalam basis data.
5. Aplikasi Desain Elemen Struktur Baja memiliki tampilan dan fungsi aplikasi yang baik.

#### **6.2 Saran**

Adapun saran dari laporan tugas akhir ini adalah aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan melakukan desain elemen struktur lainnya secara keseluruhan.