

## BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Membuat perhitungan struktur balok beton tahan gempa secara terkomputerisasi dengan menggunakan aplikasi berbahasa *java* dan dapat menghasilkan hasil perhitungan struktur balok beton tahan gempa yang akurat.
2. Hasil dari *verifikasi* perhitungan manual dengan *software* hasil yang didapat menunjukkan kesamaan.
3. Menampilkan hasil perhitungan struktur balok beton tahan gempa dengan menggunakan aplikasi berbahasa *java* yang dapat menampilkan tabel hasil perhitungan dan gambar tulangan
4. Langkah demi langkah perhitungan dijelaskan pada *software* sehingga pengguna dapat mempelajari perhitungan tulangan lentur dan tulangan geser.
5. Hasil berupa jumlah dan diameter tulangan lentur dan tulangan geser serta gambar tulangan.

### 6.2 Saran

Adapun saran dari laporan tugas akhir ini adalah aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menambah ruang lingkup balok beton bertulang tahan gempa yang dapat menampilkan gambar tulangan yang lebih spesifik.