## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

## 6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Aplikasi perhitungan *pile cap* beton bertulang menggunakan metode yang sesuai dengan ketentuan dari ACI 318-11 *Crane* Beam Design.
- Aplikasi perhitungan pile cap beton bertulang ini dapat membantu konsultan untuk menghitung besarnya dimensi pile cap yang dibutuhkan agar sesuai dengan standar keamanan sehingga kuat menahan beban dari bangunan.
- 3. Aplikasi perhitungan *pile cap* beton bertulang ini bisa memudahkan konsultan untuk melakukan perhitungan dari berbagai bentuk secara efisien dan efektif.

## 6.2 Saran

Adapun saran dari laporan tugas akhir ini adalah aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menambah beberapa fitur dalam aplikasi agar bisa melakukan :

- 1. Menambahkan beberapa rumus dari beberapa ahli lainnya tentang desain dan perhitungan *pile cap* beton bertulang sebagai perbandingan.
- 2. Menghitung kekuatan pondasi tanah agar bisa lebih bermanfaat bagi para konsultan atau *user* lainnya.
- 3. Menghasilkan laporan perhitungan dengan menampilkan gambar *pile cap*, pondasi dan hasil laporan perhitungan yang lebih lengkap.