

BAB V

PENUTUP

5.1.Kesimpulan

1. Dari hasil implementasi pemodelan Gedung FT 3 menggunakan metode BIM (*Building Information Modelling*) didapatkan total kuantitas *quantity take off* pada volume beton pekerjaan struktur pondasi *pilecap* sebesar 690,21 m³, kolom sebesar 88,5 m³, balok sebesar 203,6 m³, dan plat lantai sebesar 198,67 m³ serta hasil pembesian pondasi *pilecap* sebesar 71.385,44 kg, kolom sebesar 23.643,60 kg, balok sebesar 23.140,71 kg, dan plat lantai sebesar 21.242,84 kg.
2. Dari hasil implementasi pemodelan Gedung FT 3 menggunakan *Tekla Structure* didapatkan total harga *bill off quantity* pada volume beton pekerjaan struktur seharga Rp3.091.160.763,79.

5.2.Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Penelitian lanjutan melakukan pemodelan dengan *Tekla Structure* atau export dengan menggunakan aplikasi alternatif berbasis BIM (*Building Information Modelling*) lainnya misal: revit dan navishwork.
2. Penelitian lanjutan melakukan integrasi dengan *export* gambar *existing planning drawing* dan atau *shop drawing* dengan format .CAD sehingga dapat terbaca dengan baik pada *Tekla Structure*.
3. Penelitian lanjutan melakukan perhitungan kuantitas pekerjaan dapat

diintegrasikan dengan glodon.