

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan, diantaranya yaitu:

1. Telah dilakukan pemodelan 3D menggunakan software cubicost TAS dan TRB sehingga diperoleh model struktur bangunan yang terintegrasi dengan jadwal pelaksanaannya sehingga menjadi model 4D. Secara garis besar tahapan dalam penerapan teknologi BIM dalam proyek rumah kemas kota padang yaitu:
  - a. Pemodelan 3D Stuktur yang diawali dengan memodelkan pondasi sumuran, pile cap, tie beam, kolom, balok, dan plat lantai.
  - b. Penjadwalan proyek menggunakan data schedule rencana yang kemudian diintegrasikan dengan model 3D menggunakan tools *Timeliner* pada Autodesk Naviswork Manage. Output dari Autodesk Naviswork Manage berupa animasi pekerjaan dari awal sampai selesai. Dengan waktu 132 hari kerja
  - c. *Quantity take off* didapatkan dari 3D model yang telah di buat di aplikasi Cubicost TAS dan TRB
2. Tampilkan visualisasi dari simulasi BIM Rumah Kemas Kota Padang menggunakan software Autodesk Naviswork Manage dapat memberikan manfaat pada tahapan konstruksi yaitu pengendalian waktu, dapat dipantau bagaimana progres pekerjaan yang sedang berlangsung sesuai yang direncanakan berbasis model 3D sehingga tampak lebih *real time*

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan terkait penelitian ini yaitu:

1. Sebelum memulai penelitian, sebaiknya memahami terlebih dahulu bagaimana pengoperasian *software* Cubicost TAS, Cubicost TRB dan Autodesk Naviswork Manage agar lebih sistematis dan efisien.
2. Pastikan perangkat yang digunakan memenuhi spesifikasi untuk menjalankan software, agar pengoperasiannya lancar dan tidak lag
3. Persiapkan data yang lengkap dan rinci sebelum memulai pemodelan untuk memastikan kelancaran dan efisiensi dalam proses penelitian.