

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian implementasi konsep 4D BIM pada pekerjaan elektrikal dan plambing dapat diambil kesimpulan, diantaranya:

1. Diperolehnya 3D *Modelbase* bangunan yang terdiri dari komponen arsitektur, elektrikal, dan plambing dengan menggunakan *software* Revit. Dimana 3D *Modelbase* ini terkoordinasi dengan informasi *properties* yang dibutuhkan pada bangunan.
2. Telah dilakukan *Interference Checking* pada Revit yang dapat mendekteksi *clash* pada pemodelan dengan cepat dan akurat, sehingga waktu pengerjaan pemodelan pada perencanaan suatu kontruksi akan berlangsung lebih cepat dan akurat.
3. Diperolehnya durasi total yakni 91 hari serta visualisai dari *Timeliner* pada pekerjaan elektrikal dan plambing dengan menerapkan konsep 4D pada BIM.

### 5.2 Saran

Saran dari penelitian yang dapat diberikan, diantaranya:

1. Pemodelan 3D *Modelbase* yang menggunakan *software* Revit, sebaiknya menggunakan gunakan *template* yang berbeda sesuai dengan fungsi dan tujuan komponen

bangunan, agar mempermudah dan mempercepat saat melakukan pemodelan.

2. Sebaiknya diperlukan acuan base data *family libraries* setiap pekerjaan pada AHSP untuk mempermudah pemodelan tanpa membuatnya terlebih dahulu.
3. Untuk penelitian selanjutnya pada proyek gedung, dapat ditambahkan item pekerjaan mekanikal.
4. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan *5D Cost Estimating* pada pekerjaan elektrikal dan plambing.

