

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian penerapan 5D BIM pada pekerjaan struktur dapat diambil kesimpulan, diantaranya :

1. Diperolehnya 3D *Modelbase* bangunan struktur dengan menggunakan *Software Revit 2024*. Dimana 3D *Modelbase* ini terkoordinasi dengan informasi *Properties* yang dibutuhkan pada bangunan dan perhitungan RAB.
2. Telah dilakukan perhitungan volume pekerjaan di masing-masing pekerjaan dari pemodelan 3D menggunakan *Software Revit 2024*, sehingga waktu perhitungan volume pada perencanaan suatu konstruksi akan berlangsung lebih cepat dan akurat.
3. Diperolehnya *Total Cost* yakni Rp.2,180,450,690.68 (Dua Miliar Seratus Delapan Puluh Juta Empat Ratus Lima Puluh Ribu Enam Ratus Sembilasan Puluh Rupiah) pada pekerjaan struktur dengan menerapkan konsep 5D pada BIM.

5.2. SARAN

Saran dari penelitian yang dapat diberikan, diantaranya:

1. Sebelum memulai penelitian, sebaiknya memahami terlebih dahulu bagaimana pengoperasian *Software Revit 2024* dan *Microsoft Project* agar lebih sistematis dan efisien.
2. Pastikan perangkat yang digunakan memenuhi spesifikasi untuk menjalankan *Software* ini, agar pengoperasiannya selalu lancar dan tidak lag.
3. Untuk penelitian selanjutnya pada proyek gedung dapat ditambahkan perhitungan RAB pada pekerjaan arsitektur dan pekerjaan finishing.
4. Mempersiapkan data yang lengkap dan rinci sebelum memulai pemodelan untuk memastikan kelancaran dan efisiensi dalam proses penelitian.