

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Penerapan BIM dilakukan dengan pemodelan 3D dan 4D menggunakan program *Revit Structure 2019*. Pemodelan 3D dilakukan berdasarkan *as built drawing* tanpa pembebanan struktur dan dapat dilihat spesifikasinya pada kotak *properties*. Pemodelan 4D dilakukan dengan menggabungkan *schedule* dan model 3D yang telah dimodel agar dapat bekerja secara bersamaan .
2. Perhitungan rencana anggaran biaya berdasarkan *output* dari *revit* sebesar Rp. 5.813.838.429
3. Dari analisis kinerja waktu menggunakan kurva S didapatkan bahwa proyek ini tidak mengalami keterlambatan waktu atau lebih awal selesai dari jadwal yang telah ditentukan.

#### 5.2 Saran

Untuk memperbaiki serta meningkatkan hasil penelitian ini, penulis menyarankan beberapa hal untuk dijadikan pertimbangan pada penelitian berikutnya :

1. Diharapkan dapat meningkatkan pemodelan 5D (*Cost*), 6D (*Energy Consumption*) dan 7D (*As-Built*).
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat melakukan penelitian lebih lanjut mengenai analisis struktur *workshop* yang dianalisis dengan program seperti SAP, ETAB, atau program sejenisnya.
3. Diharapkan dapat menggunakan program BIM selain *Autodesk Revit Structure*.
4. Diharapkan dapat menggunakan satuan harga yang digunakan di daerah Batam.
5. Diharapkan dapat memaksimalkan kemampuan *Revit Structure* dalam bangunan berskala besar.