

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa kesimpulan yang telah dirangkum sebagai berikut:

1. Pemodelan *overpass* menggunakan Autodesk Revit menghasilkan model 3D dari struktur jembatan, sedangkan perencanaan waktu (BIM 4D) dan perencanaan biaya (BIM 5D) pada Microsoft Project menghasilkan estimasi waktu selama 360 hari dan estimasi biaya sebesar Rp45.646.206.242,-
2. Model 3D yang berasal dari Autodesk Revit serta perencanaan waktu dan biaya dari Microsoft Project dapat diintegrasikan menggunakan Autodesk Navisworks.
3. Pengintegrasian BIM 5D menggunakan Autodesk Navisworks menghasilkan video simulasi pembangunan dengan durasi 30 detik yang mencakup informasi mengenai progres pembangunan, keterangan waktu, serta biaya produksi.

#### **5.2. Saran**

Beberapa saran yang diberikan agar hasil penelitian lebih maksimal terhadap tugas akhir ini di antaranya:

1. Sebelum melakukan penelitian hendaknya software yang akan digunakan dikuasai terlebih dahulu agar tidak terjadi kendala selama pengerjaan.
2. Mencari referensi penelitian sejenis untuk dipelajari kekurangannya sehingga nantinya dapat dikembangkan menjadi penelitian lebih lanjut.
3. Menyiapkan perangkat keras yang memadai dan memiliki spesifikasi yang disarankan oleh *software developer*.
4. Pemilihan topik penelitian hendaknya dilakukan sebelum proses pembangunan dilaksanakan, agar hasil penelitian dapat diimplementasikan saat proyek berlangsung.