

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan di dapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan *software Autodesk Revit* untuk pekerjaan *Quantity Take-Off* memiliki beberapa kelebihan dan kekurangan, antara lain :
 - a. Kelebihan :
 - 1) Penggunaan *software Autodesk Revit* untuk pekerjaan *Quantity Take-Off* dapat meminimalisir berbagai kesalahan-kesalahan yang terjadi akibat kesalahan penginputan angka, salah ukur, dan lain-lain. Hal ini karena perhitungan volume yang dilakukan *software* selalu berdasarkan data dari objek yang ada pada BIM Model.
 - 2) Perhitungan Volume dapat diupdate secara otomatis apabila terjadi perubahan pada BIM Model.
 - b. Kekurangan :

Tingkat keakuratan dalam pekerjaan *Quantity Take-Off* dipengaruhi oleh tingkat ke detailan BIM Model tersebut. BIM Model yang tidak dimodelkan dengan benar akan memberikan perhitungan volume yang salah. Serta penggunaan *software* yang cukup sulit membutuhkan kualifikasi keahlian yang tinggi.
2. Dari data yang di dapatkan, diketahui hasil perbandingan volume pekerjaan struktur dan arsitektur sebagai berikut :
 - a. Dari 23 item pekerjaan struktur yang dihitung, ditemukan 5 item pekerjaan yang memiliki perhitungan volume yang sama, 12 item pekerjaan memiliki perhitungan volume berbeda dengan persentase volume >0% sampai 10%, dan 6 item pekerjaan memiliki perhitungan volume berbeda dengan persentase >10% sampai 20%.
 - b. Dari 23 item pekerjaan arsitektur yang dihitung, ditemukan 2 item pekerjaan memiliki perhitungan volume berbeda dengan persentase volume >0% sampai 10%, 1 item pekerjaan memiliki perhitungan volume berbeda dengan persentase >10% sampai 20%, 3 item pekerjaan

memiliki perhitungan volume berbeda dengan persentase volume >20% sampai 30%, 1 item pekerjaan memiliki perhitungan volume berbeda dengan persentase >30% sampai 40%, dan 16 item pekerjaan tidak dapat volume pekerjaannya.

1.2. Saran

Dari proses pelaksanaan tugas akhir ini, untuk penelitian selanjutnya di sarankan sebagai berikut:

1. Sebaiknya di coba penggunaan fitur penjadwalan pada *software Autodesk Revit*, dan penggunaan sejenisnya untuk jenis bangunan seperti jembatan, bandara, jalan raya, dan lain-lain.

Pemodelan Revit melibatkan pihak estimator dan perencanaan agar hasil penelitiannya lebih akurat dan lengkap.