

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari seluruh item pekerjaan struktur yang dihitung sebanyak 84 item pekerjaan ditemukan 49 Item pekerjaan dengan persentase volume $\pm 5\%$, 14 item pekerjaan dengan persentase volume antara -5% hingga -15% , 1 item pekerjaan dengan persentase volume antara $+5\%$ hingga $+15\%$, 12 item pekerjaan dengan persentase volume $< -15\%$, 5 item pekerjaan dengan persentase volume $> 15\%$ dan 3 item pekerjaan tidak bisa dihitung.

Dari seluruh item pekerjaan arsitektur yang dihitung sebanyak 104 item pekerjaan ditemukan 37 Item pekerjaan dengan persentase volume $\pm 5\%$, 13 item pekerjaan dengan persentase volume antara -5% hingga -15% , 2 item pekerjaan dengan persentase volume antara $+5\%$ hingga $+15\%$, 18 item pekerjaan dengan persentase volume $< -15\%$, 15 item pekerjaan dengan persentase volume $> 15\%$ dan 19 item pekerjaan tidak bisa dihitung.

Untuk pekerjaan tulangan kolom perbandingan antara perhitungan BIM dengan manual menghasilkan bahwa perhitungan BIM lebih besar 16.43% dibandingkan dengan perhitungan manual.

Setelah dilakukan pengecekan *Clash Detection* pada Software Autodesk Navisworks Manage ditemukan beberapa *clash* yang terjadi antara pekerjaan Curtain Wall dengan Pekerjaan Balok dan Kolom.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian lebih lanjut disarankan untuk menggunakan *Autodesk Revit* pada pekerjaan MEP,
2. Untuk penelitian lebih lanjut disarankan untuk melibatkan fitur penjadwalan pada *Autodesk Navisworks Manage*.

