



## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan data, kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah:

1. Total waktu pekerjaan pengecoran selama 45,91 jam pada pemodelan yang menggunakan *clash detection* dan 49,43 jam pada pemodelan yang tidak menggunakan *clash detection*,
2. Estimasi emisi CO<sub>2</sub> yang dihasilkan dari pemodelan dengan menggunakan *clash detection* sebesar 23.774,425 kg.CO<sub>2</sub> dan estimasi CO<sub>2</sub> dari pemodelan yang tidak menggunakan *clash detection* sebesar 26.391,873 kg.CO<sub>2</sub> sehingga memiliki perbedaan sebesar 11,01%.
3. Estimasi biaya pekerjaan yang dihasilkan dengan volume 732,1 m<sup>3</sup> pada pemodelan menggunakan *clash detection* sebesar Rp 11.479.719,5 dan estimasi biaya yang dihasilkan dengan volume 817,17 m<sup>3</sup> pada pemodelan yang tidak menggunakan *clash detection* sebesar Rp 12.794.635,46 sehingga memiliki perbedaan sebesar 11,45%.

#### 6.2. Saran

Berdasarkan analisis data, saran dari hasil penelitian ini adalah:

1. *Software* BIM yang digunakan dapat lebih bervariasi sehingga dapat membandingkan kelebihan dan kekurangan pada masing-masing *software*,
2. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggabungkan antara pembesian dan pembetonan, sehingga data yang dihasilkan lebih akurat,
3. Jumlah lantai atau ketinggian yang diamati pada penelitian selanjutnya bisa dilakukan lebih dari satu lantai sehingga data yang dihasilkan lebih akurat,
4. Survei siklus pengecoran dari manufaktur hingga pekerjaan konstruksi pada penelitian selanjutnya dapat diurutkan lebih detail proses pelaksanaannya sehingga data yang dihasilkan lebih akurat.