

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dari perhitungan biaya dan waktu bekisting metode konvensional dan bekisting semi-sistem pada kolom lantai 1-7 tower B Apartemen Gunawangsa Gresik, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Perhitungan biaya bekisting kolom tanpa memperhitungkan biaya alat berat dengan metode konvensional diperoleh sebesar Rp 397.330.185,60 dan dengan metode bekisting semi-sistem diperoleh biaya sebesar Rp. 348.303.200,00. Dimana biaya bekisting konvensional jauh lebih mahal sebesar Rp 49.026.985,60 dibandingkan bekisting metode semi-sistem.
- 2) Perhitungan durasi pekerjaan pada bekisting kolom tanpa memperhitungkan durasi pengangkatan oleh alat berat dengan metode konvensional diperoleh hasil selama 28 hari dan untuk bekisting semi-sistem yaitu selama 18 hari.
- 3) Perhitungan *waste cost* material bekisting kolom konvensional jauh lebih besar dibandingkan semi-sistem yaitu sebesar Rp 13.484.656,64 dan untuk bekisting semi-sistem hanya Rp 245.783,39.
- 4) Dari hasil perbandingan analisa biaya dan waktu dapat disimpulkan bahwa penggunaan bekisting metode semi-sistem lebih efisien

sebesar 12,34% dengan selisih biaya Rp 49.026.985,60 dibandingkan dengan bekisting metode konvensional. Sedangkan dari segi durasi bekisting metode semi-sistem lebih cepat 10 hari dari bekisting konvensional yang memiliki durasi selama 28 hari.

- 5) Untuk penanganan waste material bekisting kayu dapat dengan melakukan *Corporate Social Responsibility* (CSR) dengan mendonasikan waste material pada proyek pembangunan ini berkolaborasi dengan berbagai *stakeholder* seperti Habitat for Humanity Indonesia yang bekerja sama dengan pemerintah daerah.

5.2. Saran

Dari hasil analisa yang telah dilakukan penulis, diperoleh beberapa saran untuk pembaca guna penyempurnaan penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut :

- 1) Dalam penelitian selanjutnya diharapkan dapat memperhitungkan bekisting dari semua pekerjaan struktur beton yang terdapat pada proyek
- 2) Melakukan analisa tambahan terkait penggunaan alat dan bahan yang digunakan
- 3) Dalam penelitian kedepannya diharapkan dapat menganalisa 2 atau lebih metode bekisting