

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan tentang perbandingan mutu, biaya dan waktu antara penggunaan bekisting metode semi sistem dengan metode alumunium formwork pada proyek osaka riverview, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Mutu material yang digunakan bekisting alumunium dengan bekisting semi sistem memiliki kekuatan yang baik dan kuat untuk digunakan cetakan beton. Berdasarkan hasil perhitungan didapatkan bahwa *Defect* struktur yang dihasilkan dengan menggunakan bekisting metode *aluminium formwork* lebih rendah 69,32 % dibandingkan dengan menggunakan bekisting metode semi sistem.
2. Durasi pemasangan alumunium *formwork* lebih cepat 25 % daripada menggunakan bekisting semi sistem yaitu dengan total waktu yang dibutuhkan hanya 7,5 bulan, sedangkan untuk bekisting semi sistem membutuhkan waktu 10 bulan untuk menyelesaikan pemasangan bekisting. Dengan selisih durasi pemasangan, maka didapatkan apabila bekisting semi sistem dapat menghemat anggaran upah pekerja sebesar Rp 2,200,035,334.40 daripada menggunakan bekisting metode alumunium *formwork*.
3. Biaya yang diperlukan untuk menggunakan bekisting semi sistem sebesar Rp 12.974.362.179,87, sedangkan untuk alumunium formwork membutuhkan biaya sebesar Rp 15.174.397.514,27. Biaya yang dikeluarkan untuk menggunakan Bekisting metode alumunium formwork lebih mahal 16,69% daripada menggunakan bekisting dengan metode semi sistem.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan tentang perbandingan mutu, biaya dan waktu antara penggunaan bekisting metode semi sistem dengan metode alumunium formwork pada proyek osaka riverview, maka didapatkan saran sebagai berikut:

1. Bekisting alumunium sebaiknya digunakan untuk bangunan *High Rise Building* yang memiliki lantai yang tipikal karena segi waktu pemasangan bekisting alumunium lebih cepat daripada menggunakan bekisting metode semi sistem.

2. Bekisting semi sistem lebih terjangkau dari segi biaya daripada menggunakan alumunium *formwork* tetapi penggunaan bekisting semi sistem sendiri dalam segi waktu lebih lambat daripada alumunium *formwork*.
3. Penulis berharap untuk penelitian selanjutnya agar meninjau dari segi biaya investasi antara kedua metode bekisting ini.

