

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis pelat lantai metode *cast in situ* dengan metode *half slab precast* didapatkan hasil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pekerjaan pelat metode *cast in situ* membutuhkan waktu selama 129,26 hari, sedangkan untuk metode *half slab precast* membutuhkan waktu selama 108,36 hari dengan selisih waktu 20,89 hari dengan presentase 83,83%.
2. Pekerjaan pelat metode *cast in situ* membutuhkan biaya sebesar Rp 11.200.040.000, sedangkan untuk metode *half slab precast* sebesar Rp 8.898.330.000 dengan selisih biaya sebesar Rp 2.301.710.000 dengan presentase 79,45%.
3. Hasil perbandingan dari analisis waktu dan biaya yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode *half slab precast* dapat mempersingkat durasi pelaksanaan sebanyak 20,89 hari dan dapat mengurangi biaya sebanyak Rp 2.301.710.000 dibandingkan dengan metode *cast in situ*, sehingga pada studi kasus ini metode *half slab precast* merupakan metode yang paling ekonomis, efektif, serta efisien untuk diterapkan.

5.2 Saran

Adapun saran dari hasil analisis pelat lantai metode *cast in situ* dengan metode *half slab precast* adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil kesimpulan dari metode *cast in situ* dengan metode *half slab precast*, metode *half slab precast* lebih efektif dan efisien dari segi waktu dan biaya sehingga dapat dipertimbangkan untuk diterapkan pada proyek lain.

2. Elemen pelat diusahakan seragam agar memudahkan dalam pelaksanaan metode *half slab precast* dilapangan.