

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah dilakukan dari perhitungan biaya dan waktu antara kolom precast dan kolom konvensional, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Total biaya pelaksanaan untuk menghasilkan 1 batang kolom dengan metode *precast* adalah Rp. 4.646.045. Total biaya pelaksanaan untuk menghasilkan 1 batang kolom dengan metode *konvensional* adalah Rp. 5.458.495. Sehingga didapat rasio perbandingan biaya precast terhadap Konvensional/cast in situ adalah 0,85
2. Pelaksanaan kolom dengan metode *precast* membutuhkan waktu pelaksanaan selama 3,98 hari sedangkan pelaksanaan kolom dengan metode konvensional membutuhkan 5,21 hari. Sehingga di dapat rasio perbandingan waktu precast terhadap konvensional adalah 0,76
3. Dengan membandingkan total durasi waktu dan biaya antara metode *precast* dan *konvensional*, maka kolom dengan menggunakan metode *precast* membutuhkan waktu yang lebih singkat dan lebih hemat biaya. Dengan selisih durasi pekerjaan kolom antara metode *precast* dan *konvensional* adalah 1,5 hari dan selisih biaya pekerjaan kolom antara metode *precast* dan metode *konvensional* yaitu sebesar Rp 812.414.

5.1. Saran

Dari hasil analisa dua metode yaitu *precast* dan konvensional pada pekerjaan kolom adapun saran adalah sebagai berikut:

1. Pelaksanaan pekerjaan dengan metode *precast* sangat dimungkinkan untuk dilaksanakan pada proyek Sekolah Yehonala karena ditinjau selisih biaya antara kolom *precast* dan kolom *konvensional* tidak begitu jauh serta waktu yang lebih cepat dari metode *precast*.
2. Penelitian ini hanya menghitung biaya dan waktu antara kolom *precast* dan kolom *konvensional*, maka disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan menghitung biaya dan waktu untuk seluruh elemen struktur seperti balok dan pelat lantai.
3. Dalam perhitungan biaya antara metode *precast* dan *konvensional* mengacu pada Standar Nasional Indonesia, maka disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan mengacu pada analisa bina marga dan analisa BOW.
4. Pelaksanaan kolom dengan metode *precast* sebaiknya di terapkan pada pembangunan dengan jumlah volume yang besar sesuai dengan ukuran/volume yang sudah di tentukan.