

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisa perhitungan diatas dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut ;

5.1.1 Hasil perbandingan waktu pekerjaan didapatkan metode crane lebih efisien 12% dari metode *balanced cantilever* dengan selisih waktu pekerjaan selama 9 hari kerja. Sedangkan untuk biaya pekerjaan, metode crane lebih murah dari pada metode *balanced cantilever* pada biaya tenaga pekerjaan sebesar Rp 63.802.027,36.

5.1.2 Pada pekerjaan crane memerlukan waktu selama 65 hari sedangkan dalam pekerjaan *balanced cantilever* memerlukan waktu selama 74 hari.

5.1.3 Pada pekerjaan dengan menggunakan metode *crane* memerlukan biaya sebesar Rp 210.003.151,11 + 76,81 x harga sewa *crawler crane* 280 ton + 10,7 x harga sewa *mobile crane* 360 ton + 390 x harga sewa *mobile crane* tadano 50 ton + 97,50 x harga sewa *concrete pump*. Sedangkan untuk pekerjaan dengan metode *balanced cantilever* memerlukan biaya sebesar Rp 273.805.178,47 + 2.289,34 x harga sewa *Form Traveller* + 190,58 x harga sewa *Concrete pump*.

5.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan dan perlunya dilakukan pengamatan yang lebih dalam untuk mendapatkan hasil yang maksimal. Kekurangan yang dimaksud seperti ;

5.2.1 Karena dalam penelitian ini menggunakan dua struktur yang berbeda yaitu *Steel box girder* (SBG) dan *box girder cast-in situ*. Maka sebaiknya faktor biaya material juga diperhitungkan, mengingat perbedaan material ini dapat berpengaruh besar pada perhitungan biaya pekerjaan.

5.2.2 Minimnya pengalaman peneliti dalam salah satu metode pekerjaan dapat menjadikan hasil penelitian ini kurang akurat. Maka diperlukan kajian yang lebih mendalam terkait metode pekerjaan.

5.2.3 Banyaknya aspek-aspek yang menjadi pengaruh terhadap biaya pekerjaan seperti ; persiapan/setting alat, persiapan tanah platform / area kerja, bahan bakar, pelumasan, operator, mobilisasi dan demobilisasi alat, dan lain-lain. Maka dari itu perlunya dilakukan kajian yang lebih mendalam terhadap segala aspek yang mempengaruhi waktu dan biaya pekerjaan agar didapatkan hasil yang akurat dan sesuai dengan keadaan nyata.

