

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Untuk menjawab tujuan penelitian ini, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Waktu penggunaan dan biaya alat berat pada pekerjaan jembatan Tegal Rejo diperoleh hasil sebagai berikut:
 - a. Untuk mengerjakan galian tanah biasa dengan volume 90 m³, dibutuhkan excavator 3,61 jam dengan biaya alat Rp.2.319.536 dan dump truck 6,17 jam dengan biaya alat Rp.1.951.964.
 - b. Untuk mengerjakan galian tanah 0-2 m dengan volume 250 m³. dibutuhkan excavator 16,73 jam dengan biaya alat Rp.10.738.592 dan dump truck 26,91 jam dengan biaya alat Rp.8.514.083.
 - c. Pekerjaan timbunan pilihan dengan volume sebanyak 144,5 m³. Dibutuhkan Wheel Loader 2,58 jam dengan biaya alat Rp. 1.223.378, dump truck 127,30 jam dengan biaya alat Rp.40.278.936, motor grader 2,34 jam dengan biaya alat Rp.1.537.284, vibrator roller 3,1 jam dengan biaya alat Rp.1.024.575 dan water tank truck 1,02 jam dengan biaya alat Rp.300.690.
 - d. Pekerjaan beton K250 dengan volume sebanyak 174 m³. Dibutuhkan Concrete Mixer 75,7 jam dengan biaya alat Rp. 7.818.055, water tank truck

11,07 jam dengan biaya alat Rp.3.276.538 dan concrete vibrator 75,70 jam dengan biaya alat Rp.4.574.016.

- e. Pekerjaan beton K175 dengan volume sebanyak 36,20 m³. Dibutuhkan Concrete Mixer 13,33 jam dengan biaya alat Rp. 1.376.282, water tank truck 1.42 jam dengan biaya alat Rp.421.911 dan concrete vibrator 13,33 jam dengan biaya alat Rp.805.205.
2. Persentase biaya alat terhadap biaya RAB yang paling besar adalah pada pekerjaan galian tanah 0-2 m sebesar 86,87% dan galian tanah biasa sebesar 86,27%, sedangkan pekerjaan timbunan pilihan 53,13%.

B. Saran

1. Untuk item pekerjaan dengan biaya alat yang tinggi penggunaan alat berat harus benar-benar efektif sehingga dapat menghindari terjadinya kerugian pada item pekerjaan tersebut.
2. Secara Khusus Penggunaan alat berat harus perlu di evaluasi pada tahap pelaksanaan proyek, sehingga dapat diketahui antara rencana penggunaan alat dan realisasi penggunaan alat sehingga dapat dikendalikan sedini mungkin.