

ABSTRAK

Keterlambatan pekerjaan proyek dapat diantisipasi dengan melakukan percepatan dalam pelaksanaannya, namun harus tetap memperhatikan faktor biaya. Pada Proyek Preventif dan Rekonstruksi Jalan Muarokalaban-Kiliranjao Kontraktor memprediksi bahwa beberapa pekerjaan atau kegiatan pada proyek ini akan mengalami keterlambatan. Tujuan penelitian yaitu untuk mempercepat, menganalisis dan membandingkan total cost. Metode yang digunakan yaitu *Time Cost Trade Off* (TCTO) dengan bantuan aplikasi *Microsoft Project 2013*. Hasil setelah menganalisis besar percepatan waktu optimal dengan biaya optimum lebih efisien dengan penambahan jam kerja (lembur) dibandingkan produktivitas alat. Besar percepatan waktu dengan penambahan jam kerja (lembur) 4 jam yaitu 223 hari dari 300 hari dengan efisiensi biaya sebesar 0,43%.

Kata Kunci: Percepatan, TCTO, Kritis, Jam Kerja (Lembur), Produktivitas Alat.

ABSTRACT

Delays in project work can be anticipated by accelerating the implementation, but must still pay attention to the cost factor. In the Muarokalaban-Kiliranjao Road Prevention and Reconstruction Project, the Contractor predicts that some work or activities on this project will experience delays. The research objective is to accelerate, analyze and compare the total cost. The method used is Time Cost Trade Off (TCTO) with the help of the Microsoft Project 2013 application. The results after analyzing the optimal time acceleration with optimum cost are more efficient with the addition of working hours (overtime) compared to the productivity of the equipment. The amount of time acceleration with the addition of 4 hours of work (overtime) is 223 days out of 300 days with a cost efficiency of 0.43%.

Keywords: Acceleration, TCTO, Critical, Working Hours (Overtime), Equipment Productivity.