

ABSTRAK

PT Dita Jati Pratama memiliki sebuah proyek pembuatan embung kaligesing di daerah Gunung Kidul, Yogyakarta yang berdurasi selama 152 hari atau 22 minggu. Seiring berjalannya pengerjaan proyek, pada bulan Juli 2016 proyek mengalami keterlambatan selama 7 hari pada pekerjaan tanah yaitu pada pekerjaan galian tanah. Selain itu terdapat permasalahan lainnya yaitu pada bahan material pasir pasang yang terlambat datang selama 2 hari. Akibat terjadinya keterlambatan tersebut maka waktu penyelesaian proyek menjadi mundur atau tidak sesuai dengan jadwal perencanaan yang awalnya proyek selesai pada tanggal 25 September 2016 mundur menjadi tanggal 04 Oktober 2016. Keterlambatan proyek akan berdampak kepada biaya penalty yang harus dibayar. Untuk mengatasi masalah ini, maka perlu dilakukan percepatan proyek dengan skenario penambahan jam kerja (lembur), penambahan jumlah tenaga kerja, dan penambahan jumlah alat dengan biaya percepatan yang minimal.

Metode yang digunakan untuk melakukan penjadwalan percepatan proyek yaitu Precedence Diagram Method (PDM) merupakan suatu metode penjadwalan proyek yang digunakan sebagai sarana manajemen dalam pelaksanaan proyek. Pengolahan jaringan kerja PDM menggunakan bantuan software Ms Project 2007.

Berdasarkan pengolahan data, hasil dari perhitungan ketiga skenario dengan melakukan perbandingan biaya proyek dan waktu proyek, dipilih percepatan waktu proyek dengan penambahan alat karena lebih ekonomis dan efisien digunakan sebab nilai perbandingan lebih kecil bila dibandingkan dengan biaya jam kerja lembur 2 jam dan penambahan jumlah tenaga kerja. Adapun total biaya penambahan alat sebesar Rp. 544.401.203,35 dengan waktu penyelesaian selama 152 hari.

Kata Kunci: *Keterlambatan , Precedence Diagram Methode, Ms Project*

ABSTRACT

PT Dita Jati Pratama has a project manufacturing Kaligesing reservoirs in Gunung Kidul, Yogyakarta, which lasted for 152 days or 22 weeks. Over the project, in July 2016 the project has been delayed for 7 days on the ground work is the work of excavation. In addition there are other problems in materials sand tide late dating for 2 days. As a result of these delays, the project completion time is withdrawn or not in accordance with the schedule originally planning project was completed on 25 September 2016 retreated to Oct 04, 2016. The delay in the project will affect the cost of penalty to be paid. To resolve this problem, it is necessary to speed up the scenario the addition of working hours (overtime), increasing the number of workers, and increase the number of tools with minimal cost acceleration.

The method used to perform scheduling of project acceleration that Precedence Diagram Method (PDM) is a method of project scheduling is used as a management tool in the implementation of the project. PDM network processing using statistical software Ms Project 2007.

Based on data processing, the results of the calculation of the three scenarios by doing a comparison of project cost and project time, been accelerating time project with the addition of tools for a more economical and efficient to use because of the comparison value is smaller when compared to the cost of overtime hours 2 hours and increase the number of labor , The total cost of adding a tool Rp. 544.401.203,35 with a solution within 152 days.

Keywords: *Delay, Precedence Diagram Method, Ms Project*