

## **ABSTRAK**

*PT Dita Jati Pratama memiliki sebuah proyek pembuatan saluran irigasi di daerah Wonosari, Yogyakarta yang berdurasi selama 160 hari atau 23 minggu. Seiring berjalannya pelaksanaan proyek, pada bulan Agustus 2015 proyek mengalami keterlambatan selama 15 hari pada pekerjaan galian tanah. Akibat terjadinya keterlambatan tersebut maka waktu penyelesaian proyek menjadi mundur atau tidak sesuai dengan jadwal perencanaan yang awalnya proyek selesai pada tanggal 19 Desember 2015 mundur menjadi tanggal 03 Januari 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) dan penambahan jumlah tenaga kerja 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 jam kerja (lembur) 2 jam karena lebih ekonomis dan efisien digunakan sebab nilai perbandingan lebih kecil bila dibandingkan dengan biaya jam kerja lembur 3 jam dan penambahan jumlah tenaga kerja. Adapun total biaya tenaga kerja dengan penambahan jam kerja (lembur 2 jam) sebesar Rp. 1.218.086.440,0 dengan waktu penyelesaian selama 159 hari.*

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

## **ABSTRACT**

*PT Dita Jati Pratama has a project of the irrigation canals in the area Wonosari, Yogyakarta, which lasted for 160 days or 23 weeks. Over the project, in August 2015 the project has been delayed for 15 days on the soil excavation work. As a result of these delays, the project completion time is withdrawn or not in accordance with the schedule initially planning the project was completed on December 19, 2015 retreated to the date of January 3, 2016. The delay in the project will affect the cost of penalty to be paid. To overcome this problem, it is necessary to speed up the scenario the addition of working hours (overtime) and the addition of labor with minimal acceleration cost.*

*The method used to perform scheduling of the project, namely the acceleration of 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 working hours (overtime) 2 hours because it is more economical and efficient to use because of the comparison value is smaller when compared to the cost of overtime 3 hours and increase the number of labor. The total labor cost with the addition of working hours (overtime 2 hours) Rp. 1.218.086.440,0 with a solution within 159 days.*

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