

# **PENJADWALAN PROYEK DENGAN MENGGUNAKAN**

## **METODE PERT DAN CPM**

**(Studi kasus pada PT Kamadjaja Logistik)**

Miftahol Syabar .M

Fakultas Teknik, Universitas Trunojoyo Madura

Jl. Raya Telang, PO. Box. 2 Kamal, Bangkalan – Madura

Email : [Miftahsyabar@gmail.com](mailto:Miftahsyabar@gmail.com)

### **ABSTRAK**

PT Kamadjaja Logistik merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang ekspedisi pengiriman barang yang mencakup daerah di seluruh Indonesia. Untuk menunjang segala kebutuhan pengiriman barang tersebut, maka PT Kamadjaja Logistik membuat sebuah gudang distribusi. Salah satu aspek penting di dalam sebuah proyek adalah perencanaan. Di dalam sebuah penjadwalan proyek diperlukan sebuah metode untuk menyelesaikan. Metode untuk menyelesaikan permasalahan ini adalah dengan menggunakan metode PERT-CPM. Metode ini sudah banyak digunakan oleh para praktisi. Di dalam metode PERT-CPM terdapat aktivitas kritis dan non-kritis. Aktivitas kritis adalah sebuah aktivitas yang mempunyai jalur terpanjang dan aktivitas non-kritis merupakan sebuah aktivitas yang berada pada rute terpendek. Untuk membuat sebuah gudang Distribusi perlu dilakukan suatu proses penjadwalan proyek. Penjadwalan ini berguna untuk membuat proyek yang akan dilaksanakan akan berjalan dengan baik. Suatu proyek akan berjalan dengan baik apabila dijadwalkan terlebih dahulu. Jangka waktu yang diberikan adalah 500 hari. Dengan menggunakan metode PERT /CPM dapat diketahui jaringan kerja, nilai estimasi, nilai rata-rata, varian, ES, LS, EF dan LF serta dapat mengetahui jalur kritis . Dari hasil penjadwalan proyek dengan menggunakan metode PERT/CPM di PT Kamadjaja Logistik membutuhkan waktu 478 hari dengan jangka waktu 500 hari.

Kata Kunci : Penjadwalan, Proyek, aktivitas kritis, dan PERT-CPM.

**PROJECT SCHEDULING USING  
METHOD PERT AND CPM  
(Case Study on PT Kamadjaja Logistics)**

Miftahol Syabar .M

Faculty of Engineering, University of Trunojoyo Madura  
Jl. Telang Kingdom, PO. Box. 2 Kamal, Bangkalan - Madura

Email : [Miftahsyabar@gmail.com](mailto:Miftahsyabar@gmail.com)

**ABSTRACT**

*PT Kamadjaja Logistics is a company engaged in freight forwarding which includes areas throughout Indonesia. To support all the needs of the delivery, then PT Kamadjaja Logistics make a distribution warehouse. One important aspect in a peroyek is planning. In a schedule project needed a method to resolve. Methods for resolving this problem is to use the method of PERT-CPM. This method has been widely used by the pratisi. In the method of PERT-CPM activity is critical and non-critical. Critical activity is an activity that has the longest track and non-critical activity is an activity that is the shortest route. To create a distribution warehouse needs to do a project scheduling process. Scheduling is useful to create a project that will be implemented will go well. A project will go well if scheduled in advance. Given period is 500 days. By using PERT / CPM network is known, estimated value, average value, variance, ES, LS, EF and LF and can determine the critical path. From the results of the project schedule using PERT / CPM in PT Kamadjaja Logistics takes 478 days for a period of 500 days.*

*Keywords: Scheduling, Project, critical activities, and PERT-CPM.*