

## ABSTRAK

### **Analisa Penjadwalan Proyek Dengan Menggunakan Metode CPM dan PERT (Studi Kasus PT. FPI)**

Proses perencanaan hingga pengendalian proyek selama pelaksanaan pekerjaan konstruksi merupakan kegiatan penting dari suatu proyek. Keberhasilan atau kegagalan dari suatu proyek dapat disebabkan perencanaan yang tidak matang serta pengendalian yang kurang efektif, sehingga kegiatan proyek tidak efisien. Hal tersebut mengakibatkan keterlambatan, menurunnya kualitas, dan meningkatnya biaya pelaksanaan. Waktu kerja manajemen proyek dibatasi oleh jadwal yang ditentukan sehingga pimpinan yang terlibat dalam proyek harus dapat mengantisipasi perubahan kondisi yang terjadi.

Metode yang digunakan pada penelitian kali ini yaitu *Critical Path Method* (CPM) dan *Project Evaluation and Review Technique* (PERT). Metode tersebut dapat digunakan untuk mengatur waktu penyelesaian proyek dengan lebih efisien dan efektif.

Hasil yang ditunjukkan pada penelitian ini, bahwa penjadwalan terpilih menggunakan metode CPM karena menghasilkan waktu penyelesaian tersingkat. Waktu yang didapat dari hasil perhitungan dengan Metode CPM adalah 23 minggu dengan biaya total Rp 4.058.629.750.

Kata kunci : penjadwalan, analisis jaringan kerja, CPM – PERT, perencanaan

## **ABSTRACT**

### ***Analysis Project Scheduling Using CPM and PERT Method (Case Study in PT. FPI)***

*The planning and implementation of project control during construction is an important activity of the project. The success or failure of a project can be caused by inadequate planning and control are less effective, so that the project activity is not efficient. This resulted in delays, declining quality, and rising costs of implementation. Project management work time is limited by the specified schedule so that leaders involved in the project must be able to anticipate changes in conditions occur.*

*The method used in the present study is the Critical Path Method (CPM) and Project Evaluation and Review Technique (PERT). The method can be used to manage the project completion time by more efficiently and effectively.*

*The results shown in this study, that the chosen scheduling using CPM method for generating the shortest turnaround time. Time obtained from the calculation with the CPM method is 23 weeks with a total cost of Rp 4,058,629,750.*

*Keywords : scheduling, network analysis, CPM - PERT, planning*