

ABSTRAK

Judul : Analisis Waktu Pelaksanaan Proyek dengan Metode Critical Path Method (CPM) (Studi Kasus Proyek Pembangunan Rumah Dinas Anggota Puslabfor Bareskrim Polri-Bogor) Nama : Pipit Wijianty, NIM : 41116120083, Dosen Pembimbing : Mirnayani, ST. MT., 2018

Proyek pada umumnya memiliki batas waktu (*deadline*), artinya proyek harus diselesaikan sebelum atau tepat pada waktu yang telah ditentukan. Namun pada kenyataannya dilapangan, suatu proyek tidak selalu berjalan sesuai dengan penjadwalan yang telah dibuat. Keberhasilan ataupun kegagalan dari pelaksanaan sering kali disebabkan kurang terencananya kegiatan proyek serta pengendalian yang kurang efektif, sehingga kegiatan proyek tidak efisien, hal ini akan mengakibatkan keterlambatan, menurunnya kualitas pekerjaan dan membengkaknya biaya pelaksanaan. Oleh karena itu diperlukan analisis pekerjaan sehingga dapat diketahui berapa lama suatu pekerjaan tersebut diselesaikan dan mencari adanya kemungkinan percepatan waktu pelaksanaan pekerjaan dengan menggunakan metode CPM (*Critical path method*).

Metodologi penelitian yang penulis gunakan adalah observasi langsung (*pengamatan langsung*), pengumpulan data-data proyek serta studi literatur. Metode Observasi dilakukan dengan mengadakan studi kasus pada proyek Pembangunan Rumah Dinas Anggota Puslabfor Bareskrim Polri-Bogor, sedang metode pengumpulan data antara lain yaitu kurva s, gambar for contruction, gambar shop drawing, dokumentasi, progres harian dan mingguan, yang kemudian data tersebut di analisis diselesaikan dengan menggunakan metode CPM (*Critical path method*).

Dari hasil dan analisis Pada perencanaan penjadwalan menggunakan Critical Path Method (CPM) pada Proyek Pembangunan Rumah Dinas Anggota Puslbfor Polri jumlah hari pekerjaannya lebih mendekati pelaksanaan dilapangan dibandingkan dengan menggunakan penjadwalan perencanaan menggunakan Kurva S yaitu menggunakan Critical Path Method (CPM) 339 hari, sedangkan pada rencana pekerjaan menggunakan Kurva S hanya 150 hari dan realisasi dilapangan yaitu 349 hari kerja.

Kata kunci : Metode CPM, Analisis Waktu, Optimalisasi Waktu Menggunakan CPM

ABSTRACT

Title: Analysis of Project Implementation Time with Critical Path Method (CPM) (Case Study of Development Project of Official House of Members of Puslabfor Bareskrim Polri Bogor)

Name: Pipit Wijianty, NIM: 41116120083, Supervisor: Mirnayani, ST. MT., 2018

The project generally has a deadline, meaning that the project must be completed before or right at the specified time. But in reality in the field, a project does not always run in accordance with the scheduling that has been made. The success or failure of the implementation is often due to the lack of planned project activities and less effective controls, resulting in inefficient project activities, resulting in delays, declining quality of work and enlarged implementation costs. Therefore, job analysis is needed so that it can be known how long a job is completed and look for possible acceleration of time of work implementation by using method of CPM (Critical path method).

Research methodologies that the authors use are direct observation (direct observation), collection of project data and literature study. Observation method was conducted by conducting case study on the project of House Construction of Member of Puslabfor Bareskrim Polri-Bogor, while data collection method such as curve s, drawing contruction, shop drawing drawing, documentation, daily and weekly progress, then the data is analyzed solved by using the method of CPM (Critical path method).

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

From the results and analysis In the planning of scheduling using Critical Path Method (CPM) on the Development Project of the House of Members of the National Police Training Center the number of working days is closer to the implementation of the field compared to using planning scheduling using Curve S that is using Critical Path Method (CPM) 339 days, the work plan using the S curve is only 150 days and the realization of the field of 349 working days

Keywords: CPM Method, Time Analysis, Time Optimization Using CPM