

## ABSTRAK

Nama : Jeffry Edgar

Judul : Analisis Manajemen Waktu Pelaksanaan Proyek Menggunakan Metode CPM Pada Pondasi Mesin Percetakan Plastik

Manajemen proyek merupakan disiplin keilmuan dalam hal perencanaan, pengorganisasian, pengelolaan (menjelaskan serta pengendalian) untuk dapat mencapai tujuan-tujuan proyek. Dimana jadwal merupakan salah satu tolak ukur keberhasilan suatu proyek konstruksi, disamping anggaran dan mutu. Penelitian ini meliputi pekerjaan revitalisasi pondasi gudang menjadi pondasi mesin percetakan plastik yang berlokasi di Jl. Kedinding Indah no. 25 Surabaya. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui jalur kritis pada suatu proyek serta mengetahui manfaat dari CPM (*critical path method*) atau metode jalur kritis pada suatu proyek. Metodologi pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, serta data dari proyek menggunakan WBS (*Work Breakdown Structure*) yang disusun berdasarkan dasar pembelajaran seluruh dokumen proyek yang meliputi kontrak, gambar-gambar, dan spesifikasi. Dalam pelaksanaan pekerjaan terdapat beberapa urutan langkah pekerjaan dan terdapat 5 macam pekerja di proyek, struktur yang digunakan yaitu baja WF250 dan pengecoran beton K400 yang bertulang sebagai pondasi. Ada 9 urutan jenis pekerjaan yang dilakukan, dari kesembilan pekerjaan dilakukan analisa *Critical Path Method* dan ditemukan ada 3 titik jenis pekerjaan yang mengalami lintasan kritis diantaranya pekerjaan persiapan 17 hari, pekerjaan pengelasan WF 5 hari dan pekerjaan pengelasan bekisting 8 hari. Dari ketiga titik kritis tersebut berpengaruh pada jadwal pelaksanaan proyek yaitu kurang menghemat waktu, bilamana ada gejala waktu tersebut terlampaui maka yang harus dilakukan yaitu penambahan tenaga kerja, lembur kerja dan penambahan peralatan.

***Kata Kunci : Manajemen Proyek, Pondasi, Lintasan Kritis, WBS.***

## ***Abstract***

*Name : Jeffry Edgar*

*Thesis : Management Analysis Of Project Implementation Time Using The CPM Method On The Foundation Of The Plastic Printing Factory*

Project management is a scientific discipline in terms of planning, organizing, managing (explaining and controlling) to achieve project objectives. Where the schedule is one measure of the success of a construction project, in addition to the budget and quality. This research includes the work of revitalizing warehouse foundations into the foundation of plastic printing machines located at road Kedinding Indah number 25 Surabaya. The purpose of this research is to find out the critical path in a project and to know the benefits of CPM (critical path method) or critical path method in a project. Data collection methodology is done by observation, as well as data from the project using the WBS (Work Breakdown Structure) which is arranged based on the learning basics of all project documents which include contracts, drawings, and specifications. In carrying out the work there are several sequences of work steps and there are 5 kinds of workers in the project, the structure used is WF250 steel and K400 concrete casting which is reinforced as a foundation. There were 9 sequences of types of work performed, from the nine jobs carried out Critical Path Method analysis and found that there were 3 points of work that experienced critical trajectories including 17 days of preparation work, 5 days of WF welding work and 8 days of formwork welding work. Of the three critical points that affect the project implementation schedule that is less time saving, if there are symptoms of the time is exceeded then what must be done is the addition of labor, work overtime and the addition of equipment.

***Keywords: Project Management, Foundation, Critical Pathways, WBS.***