ABSTRAK

OPTIMALISASI PADA PROYEK INSTALASI MESIN DIE CASTING 2500 TON DENGAN MENGGUNAKAN METODE CPM DAN PERT DI PT. CHN OLEH PT. UHHI

Proses perencanaan dan pengendalian proyek selama pelaksanaan pekerjaan konstruksi merupakan kegiatan penting pada suatu proyek. Keberhasilan ataupun ke gagalan dalam suatu proyek dapat disebabkan oleh perencanaan yang tidak matang serta pengendalian yang kurang efektif sehingga kegiatan proyek menjadi tidak efisien. Hal tersebut dapat menyebabkan keterlambatan, menurunya kualitas, dan meningkatkan biaya pelaksanaan proyek. Waktu kerja dalam manajemen proyek dibatasi oleh jadwal yang ditentukan sehingga pimpinan yang terlibat dalam proyek harus dapat mengantisipasi perubahan yang akan terjadi dalam pelaksanaan.

Dalam penelitian kali ini menggunakan metode *Critical Path Method* (CPM) dan *Project Evalution and Riview Technique* (PERT). Metode tersebut dapat digunakan untuk mengatur waktu penyelesain proyek dengan lebih efisien dan efektif.

Hasil yang ditunjukan pada penelitian ini, bahwa penjadwalan terpilih menggunakan metode CPM karena mendapatkan waktu paling optimal dengan selisih waktu 5.3% dan biaya paling efisien dengan selisih 3.04%.

Kata Kunci : Penjadwalan, Perencanaan, CPM-PERT, Optimal, Efisien

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

OPTIMIZATION PROJECT INSTALLATION OF DIE CASTING MACHINE 2500 TON WITH THE CPM AND PERT METHODS IN PT. CHN BY PT. UHHI

The process of planning and controlling the project for implementation of construction works is an important activity on a project. Success or failure in a project can be caused by inadequate and not planning a less effective control so that the activities of the project becomes inefficient. This can cause delays, declining quality, and increase the cost of project implementation. Working time in project management is limited by the schedule that is specified so that the leadership involved in the project should be able to anticipate the changes that will occur in the implementation.

In my research this time using the method of Critical Path Method (CPM) and Project Evalution and Riview Technique (PERT). Such methods can be used to adjust the projected project more efficiently and effectively.

The results shown in this study, that the selected method using CPM scheduling because to get the time most optimal within 5.3% and the most cost efficient with 3.04% difference.

Key Words: Scheduling, Planning, CPM-PERT, Optimal, Efficient

UNIVERSITAS
MERCU BUANA