

ABSTRAK

PENERAPAN MANAJEMEN PROYEK DENGAN METODE CPM DALAM PROSES PELAKSANAAN OVERHAUL CHILLER

Dalam pelaksanaan proses pemeliharaan yang dilaksanakan tanpa adanya perencanaan, penjadwalan dan pengkoordinasian yang matang sering kali menyebabkan kondisi mesin tidak optimal. Pemeliharaan pada mesin pengkondisian udara berguna supaya kerusakan pada mesin bisa dihindari dan menambah masa kerja mesin tersebut. Hasil ini dikarenakan biaya perbaikan mesin pengkondisian udara terkadang lebih mahal dari harga awal dari AC tersebut.

Pada penelitian ini dijelaskan mengenai overhaul mesin tersebut yang dikerjakan karena kondisi mesin yang tidak optimal dengan menggunakan metode network CPM. Pada metode ini dapat diketahui kegiatan mana yang bersifat *kritis* sehingga diperlukan penanganan khusus agar dalam pelaksannya tidak mengalami keterlambatan. Pada Tugas akhir ini diharapkan dapat tercapainya kurun waktu penyelesaian proyek yang telah ditentukan, dengan mutu dan kualitas yang dipersyaratkan.

Hasil penelitian untuk diagram network dalam proses pelaksanaan overhaul chiller akan diketahui logika ketergantungan antara elemen-elemen atau kegiatan-kegiatan yang mendukung proyek tersebut, yaitu kegiatan yang dimulai dengan aktifitas A sampai dengan kegiatan aktifitas AG, dimana waktu yang diperlukan untuk proyek tersebut selama 46 hari dengan biaya yang dibutuhkan sebesar Rp 16.795.000,00, dimana hal tersebut akan tertuang dalam suatu *network diagram*. Dan dengan adanya penjadwalan tersebut diharapkan pelaksanaan proyek dapat terlaksana sesuai dengan yang diharapkan yaitu tercapainya tepat waktu, biaya dan mutu yang baik.

Kata kunci : CPM (critical path method), jalur kritis, network diagram dan gantt chart.

ABSTRACT

Application of project management method with CPM network in the process overhaul chiller

A maintenance process that was conducted without any planning, scheduling and the Coordinating often because not optimum of the machine, maintenance in air conditioning machine is used for avoid the damage of the machine and to increase the life time of machine. Therefore the cost to fix the machine is more expensive than the price of the machine.

In this research is explain about overhaul machine that because the damage of the machine using CPM method. With this method the network CPM can be activities which are so critically needed special handling in order to carrying out of not experience delays. At the end of this task the implementation of project management with CPM network method is applied to the process on the overhaul, which it expected to reach a settlement within the specified project, with quality and quality required.

Results of research for the network diagram in the overhaul process will be air logic dependencies between the elements or activities that support the project, the activities that begin with A to activities with the activities of AG, where the time needed for the project for 46 days, that cost Rp 16.795.000, 00 which it will be written in a network diagram. And with the scheduling of the project is expected to be done in accordance with the achievement of the expected time, cost and quality is good.

Keywords: CPM (critical path method), critical path, network diagram and Gantt chart.

KATA PENGANTAR