

ABSTRAK

Manajemen proyek tentu sangat penting untuk diaplikasikan ketika proyek baru mulai dijalankan, dimana salah satu tujuannya adalah untuk menghindari keterlambatan akibat kesalahan perencanaan penjadwalan. Proyek dapat dikatakan berhasil ketika pelaksanaan dan penyelesaiannya tepat waktu. *Tracked Vehicle* merupakan proyek yang saat ini sedang berjalan di PT. Pindad (Persero). Untuk menghindari keterlambatan pada proyek pembuatan *Tracked Vehicle*, perlu dilakukan perencanaan yang matang terhadap susunan aktivitas-aktivitas dan estimasi waktu pelaksanaan dari setiap kegiatan dalam proyek. Susunan dari aktivitas-aktivitas tersebut dibuat dalam bentuk jaringan kerja menggunakan metode CPM (*Critical Path Method*) dan PERT (*Program Evaluation Review Technique*) sehingga waktu durasi penyelesaian dapat diketahui. Selain itu susunan aktivitas yang ada didalam proyek juga diolah menggunakan bantuan perangkat lunak *Microsoft Project* sehingga jadwal dari susunan aktivitas tadi dapat divisualisasikan kedalam bentuk *bar chart* untuk memudahkan dalam pengawasan monitoring penjadwalan. Hasilnya durasi penyelesaian proyek yang didapatkan dengan metode CPM adalah 1016 hari dan durasi penyelesaian dengan metode PERT adalah selama 1140 hari dengan jumlah variansi sebesar 418,65 dan standar deviasi sebesar 20,46. Adapun jalur kritis dari kedua metode tersebut berada pada aktivitas A-B1-B2-B5-D2-J-K-R6-R7-R8-R9-S-T-U-V.

Kata kunci : Penjadwalan, CPM, PERT, Jalur Kritis

ABSTRACT

Project management is necessary to applied when new project begin. The aim of this is to avoid any delays due to schedulling planning mistake. Successful project assessed by how the project implemented and completed appropriate with the schedule. Tracked Vehicle is one of current project that carried out by PT. Pindad (Persero). To avoid any delay happen on this project, activities arrangement and duration estimation of each activity have to plan carefully. The activities arrangement are formed into network planning with CPM (Critical Path Method) and PERT (Program Evaluation Review Technique) methods to get duration of project completion. In addition, the arrangement of activities in the project is processed using Microsoft Project software to have visualized schedule with bar chart in order to accomodate schedule monitoring and control. The result for both methods is duration of project completion with CPM is 1016 days and PERT is 1140 days with 418.65 of variance and 20.46 of standard deviation. The critical path of both methods is in activity with code A-B1-B2-B5-D2-J-K-R6-R7-R8-R9-S-T-U-V.

Keywords : Schedulling, CPM, PERT, Critical Path