

ABSTRAK

Dalam pelaksanaan sebuah proyek pasti akan membutuhkan penjadwalan pelaksanaan proyek agar dapat diketahui durasi pelaksanaan proyek. Penjadwalan proyek merupakan salah satu bagian dari perencanaan sebuah proyek, dan merupakan pengalokasian waktu yang tersedia untuk melaksanakan setiap kegiatan proyek untuk mencapai hasil yang optimal dengan mempertimbangkan keterbatasan yang ada dalam proyek tersebut.

Critical Path method (CPM) atau metode lintasan kritis merupakan salah satu metode penjadwalan yang berorientasi dalam menentukan posisi waktu yang paling optimal. Metode lintasan kritis memperlihatkan pekerjaan-pekerjaan mana yang di anggap kritis atau kegiatan yang tidak boleh mengalami penundaan dan keterlambatan. Dalam penelitian ini data yang digunakan berupa data *Time schedule* untuk menentukan durasi pekerjaan.

Berdasarkan hasil penjadwalan ulang dengan menggunakan metode lintasan kritis lebih optimal dibandingkan dengan durasi rencana proyek. Penerapan metode CPM dapat membantu dalam memperlihatkan hubungan antar pekerjaan dengan pekerjaan lainnya dengan total durasi optimal dalam mempercepat penyelesaian pekerjaan proyek adalah 95 hari dari durasi rencana 150 hari dengan efisiensi waktu 5,5 % dan dapat diketahui item pekerjaan yang kritis atau pekerjaan yang memerlukan pengawasan agar tidak terjadi penundaan dan keterlambatan.

Kata kunci : Penjadwalan, CPM, Optimalisasi.

ABSTRACT

In carrying out a project, it will definitely require a project implementation schedule so that the length of time for project implementation can be known. Project scheduling is one part of planning a project, and is the allocation of time available to carry out each project activity to achieve optimal result by considering the limitations that exist in the project.

The critical path (CPM) method is one of the scheduling methods that is oriented towards determining the most optimal time position. The critical path method indicates which jobs are considered critical or activities that should not experience delays and delays. In this study, the data used is in the form of time schedule data to determine the duration of work.

Based on the results of rescheduling using the critical path method is more optimal than the project plan. The application of the CPM method can help in showing the relationship between work and other work with the optimal total duration in accelerating the completion of project work is 95 days from the 150 day plan duration with time efficiency of 5,5% and it can be seen which critical work items or work that requires supervision so that no delays or delays.

Keywords : Scheduling, CPM, Optimization.