

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis waktu kontrak yang dimiliki oleh PT Hariff untuk penjadwalan proyek implementasi *rectifier* yang berupa *time plan* dengan menggunakan metode PERT. Dengan tujuan untuk mengetahui apakah waktu kontrak yang terdapat di dalam *time plan* sudah sesuai untuk penyelesaian proyek tersebut.

Dalam penelitian yang menjadi pokok pembahasan adalah membandingkan metode *time plan* yang sudah dipakai oleh PT Hariff dengan metode PERT. PERT adalah suatu perhitungan yang dibuat untuk membantu para manajer untuk melakukan penjadwalan, pemantauan serta pengendalian proyek-proyek besar dan kompleks dengan menggunakan 3 estimasi waktu yaitu optimis, realistis dan pesimis.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian terapan yaitu penelitian yang dilakukan untuk memecahkan masalah spesifik yang sedang dialami oleh perusahaan. Serta teknis deskriptif kuantitatif yaitu penelitian yang tidak membuat perbandingan variabel itu dengan variabel pada sample lainnya.

Hasil yang didapatkan yaitu perhitungan waktu kontrak yang dihitung ulang dengan menggunakan metode PERT menghasilkan probabilitas penyelesaian yang sangat kecil, meskipun jumlah hari kontrak menjadi lebih mendekati dengan jumlah hari penyelesaian proyek. Meskipun demikian metode ini dapat tetap digunakan untuk memudahkan perusahaan dalam mengontrol jalannya proyek serta dapat mengetahui aktivitas yang terdapat pada jalur kritis yang harus menjadi perhatian khusus.

Kata kunci : Analisis Penjadwalan Proyek, Manajemen Proyek, PERT

ABSTRACT

This research was conducted to analyze the efficiency of “Time contract’s accomplishment” owned by PT Hariff where main job is installing rectifier unit, by comparing completion of project’s schedule which originally using a “Time plan” method versus using PERT methods. The first aim is to find out how conformity the “Time plan” method to control completion of the contract during completion of the project.

In the study which became a staple of discussion was comparing the method of the time plan which has been adopted by PT Hariff, PERT. PERT is a calculation is made to assist the manager to perform scheduling, monitoring and control of large projects and with complexity using 3 estimated time those are optimistic, realistic and pessimistic. The research method used is the analysis method that is applied research conducted to solve specific problems that are being experienced by the company. As well as a descriptive quantitative which technical research that does not make the comparison of variables with other variables in the sample.

The results obtained by the calculation of the time contract is recalculated using PERT methods, produces a small calculation where probability of project completion, although the number of contacts to be more closer to yhe number of days of project completion. In addition to implementation of this PERT methods is leading company having an easier control to the progress of the project, and to be more aware of activity in term of critical path, which should be on a high particular concern.

Key words: analysis Project Scheduling, project management, PERT