

ABSTRAK

Perhitungan Biaya Percepatan Dalam Proyek Pembuatan *Skid Package* di PT. XYZ

Pada penelitian ini, divisi *sales* mengikuti *tender* dalam proyek pembuatan *Skid Package*. Permintaan dari *customer* adalah durasi penyelesaian pekerjaan produk selama 120 hari. Permasalahannya adalah durasi pekerjaan secara normal untuk pekerjaan tersebut adalah 140 hari. Oleh karena itu divisi *sales* meminta divisi *manufacture* untuk menghitung jumlah biaya kenaikan yang akan terjadi apabila durasi pekerjaan dipercepat. Tujuannya agar harga yang akan diberikan divisi *sales* kepada *customer* sudah sesuai dengan biaya kenaikan.

Sebelumnya perlu dilakukan analisa perhitungan durasi pekerjaan secara normal dengan tepat. Dan metode CPM dan PERT dapat digunakan untuk mengatur waktu penyelesaian proyek dengan lebih efisien dan efektif. Setelah dilakukan perhitungan, dihasilkan durasi penyelesaian pekerjaan dengan metode CPM selama 140 hari dan metode PERT selama 137 hari. Kemudian dilakukan perhitungan besar tingkat probabilitas terhadap kedua hasil durasi kedua metode tersebut, dengan hasil metode CPM dijadikan target penyelesaian proyek.

Dan hasil perhitungan besar tingkat probabilitas tersebut adalah 97,67% kemudian dilakukan *project crashing* untuk menghitung besar tingkat kenaikan biaya yang terjadi jika durasi pekerjaan dipercepat sesuai permintaan *sales*. Dan total biaya yang terjadi setelah *project crashing* sebesar Rp. 1,131,638,552,- atau terjadi kenaikan biaya sebesar 1,84% dari biaya pekerjaan durasi normal.

Kata Kunci: Durasi, Biaya, Metode CPM dan PERT, Probabilitas, *Project crashing*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Accelerating Cost Calculation

In the Project Manufacture Skid Package at the PT. XYZ

In this study, the sales division to bid in the project of making Skid Package. The demand of customers is the duration of the completion of the work product for 120 days. The problem is the normal duration of work for such work is 140 days. Therefore the sales division asked to count the number of divisions manufacturing costs that would occur if the increase in the duration of the work is accelerated. The goal is that the price will be given to the customer sales division is in accordance with the fee hike.

Previous calculations necessary to analyze the normal duration of the job correctly. PERT and CPM method and can be used to set the project completion time more efficiently and effectively. After calculation, the duration of the completion of the work produced by the CPM method for 140 days and PERT method for 137 days. Then calculate the probability of the second large duration results of both methods, with the results being targeted CPM method of project completion.

And the greater the degree of probability calculation results are 97.67% and then do the project crashing to calculate the rate of increase in costs incurred if the duration of the work is accelerated on-demand sales. And total project costs incurred after crashing Rp. 1,131,638,552, - an increase in the fee of 1.84% of the cost of the normal duration of the job.

Keywords: Duration, Cost, CPM and PERT methods, Probability, Project crashing