

ABSTRAK

Judul : Analisis Percepatan Untuk Pelaksanaan Proyek Kontruksi, Nama : Etik Trimiarisih, Nim : 41113120020, Dosen Pembimbing :Retna Kristiana ST, MT., 2018.

Proyek dalam analisis jaringan kerja adalah serangkaian kegiatan-kegiatan yang bertujuan untuk menghasilkan produk yang unik dan hanya dilakukan dalam periode tertentu, merencanakan, mengatur, dan mengendalikan adalah tiga fungsi terpenting dari eksekutif. Dalam pelaksanaannya, suatu proyek dikerjakan berdasarkan perencanaan yang telah dibuat oleh perencana. Perencanaan adalah bagian terpenting untuk mencapai keberhasilan proyek konstruksi. Proyek pembangunan Gudang PT. Inbisco Niagatama Semesta Serang Banten, merupakan proyek yang mempunyai durasi cukup pendek yaitu 22 minggu atau 151 hari, dengan kendala keterlambatan pada waktu pelaksanaan, kontraktor pelaksana akan melakukan percepatan (*crashing*) dengan metode CPM sebagai analisa pekerjaan. Dengan metode CPM akan diketahui lintasan kritis sebagai dasar percepatan durasi.

Skenario percepatan yang dilakukan adalah penambahan jam kerja (lembur), setelah dilakukan metode percepatan dengan penambahan jam kerja maka akan didapat penambahan biaya yang optimum agar keterlambatan proyek dapat dipercepat dan diselesaikan sesuai dengan perencanaan.

Dari hasil perhitungan diperoleh durasi penyelesaian proyek dengan produktivitas normal yaitu 151 hari dikarenakan mengalami keterlambatan sehingga menambah durasi menjadi 191 hari dengan biaya total tenaga kerja sebesar Rp 3.075.848.000,-. Sedangkan setelah dilakukan percepatan diperoleh biaya total proyek sebesar Rp 3.414.140.000,- untuk penambahan jam kerja dan proyek mengalami pengurangan durasi kerja 39 Hari Kalender. maka kondisi percepatan memiliki keunggulan dari segi efisiensi waktu proyek akan selesai tepat pada waktunya dengan efisiensi biaya sebesar Rp. 437.493.005,-.



Kata Kunci : Metode CPM, *Network planning*, Metode *crashing*.

ABSTRACT

Title: Analysis of Acceleration for Construction Project Implementation, Name: Etik Trimiarsih, Nim: 41113120020, Supervisor: Retna Kristiana ST, MT., 2018.

Projects in network analysis are a series of activities that aim to produce unique products and are only carried out in a certain period, planning, managing, and controlling are the three most important functions of the executive. In its implementation, a project is carried out based on the planning made by the planner. Planning is the most important part of achieving a successful construction project. PT. Inbisco Niagatama Semesta Serang Banten, is a project that has a fairly short duration of 22 weeks or 151 days, with the delay constraints at the time of implementation, the contractor will accelerate the CPM method as a job analysis. With the CPM method, the critical path will be known as the basis for the acceleration of duration.

The acceleration scenario that is carried out is the addition of working hours (overtime), after the acceleration method is done with the addition of working hours, there will be an optimum increase in costs so that project delays can be accelerated and completed according to planning.

From the calculation results obtained the duration of the completion of the project with normal productivity is 151 days due to delays resulting in a duration of 191 days with a total labor cost of Rp. 3,075,848,000. Meanwhile, after acceleration, the total project cost is Rp. 3,414,140,000. for the addition of working hours and projects experienced a reduction in the work duration of 39 Calendar Days. then the acceleration conditions have advantages in terms of efficiency when the project will be completed on time with a cost efficiency of Rp. 437,493,005, -.

Keywords: CPM method, Network planning, Crashing method.

