

ABSTRAK

Judul : PERBANDINGAN PELAKSANAAN STRUKTUR PELAT LANTAI ANTARA METODE KONVENSIONAL DENGAN PELAT PRECAST HOLLOW CORE SLAB TERHADAP WAKTU PELAKSANAAN DENGAN PROGRAM EVALUATION REVIEW TECHNIQUE PROYEK SINT CAROLUS BORROMEUS JAKARTA, Nama : Petricia Ayu Sefianita, NIM : 41112120109, Dosen Pembimbing : Mirnayani. S.T.,M.T, 2018.

Pemilihan metode pelaksanaan yang tepat dapat menyelesaikan pekerjaan tepat waktu. Pada penelitian ini penulis akan membandingkan waktu pelaksanaan pekerjaan dengan menggunakan metode konvensional dan precast hollow core slab. Dalam penelitian ini akan diuraikan metode pelaksanaan kedua metode dan juga perbandingan waktu yang diperoleh dari list pekerjaan pada tahap pelaksanaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membandingkan waktu pelaksanaan antara sistem pelat konvensional dan precast hollow core slab.

Pada Proyek Sint Carolus Borromeus tahap perencanaan menggunakan pelat lantai konvensional, tetapi pada pelaksanaannya menggunakan pelat lantai hollow core slab. Dasar pemilihan metode hollow core slab adalah mengurangi kebisingan dan faktor lingkungan yaitu pencemaran debu dan sampah, mengingat posisi proyek terletak diantara rumah sakit Carolus yang sudah beroperasi. Dan pemilihan metode hollow core slab dinilai dapat mempercepat waktu pelaksanaan.

Penjadwalan dengan metode PERT (Program Evaluation Review Technique) merupakan pendekatan terhadap waktu pelaksanaan terhadap realisasi proyek. Dengan melakukan pendekatan tersebut, maka akan diketahui beberapa pekerjaan yang perlu diprioritaskan. Dengan mengelompokkan waktu optimis (a), waktu paling mungkin (m), dan waktu pesimis (b).

Berdasarkan hasil analisis menggunakan PERT (Program Evaluation Review Technique), pelaksanaan struktur pelat hollow core slab memerlukan waktu 67,7 hari, sedangkan struktur pelat konvensional memerlukan waktu 100 hari. Dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan struktur pelat hollow core slab lebih cepat 32 hari dibandingkan dengan struktur pelat konvensional.

Kata kunci : hollow core slab, waktu, pelat konvensional, PERT

ABSTRACT

Title: Comparison Implementation Of Structure Floor Conventional Method And Precast Plate Hollow Core Slab On Time Of Implimentation With Program Evaluation Review Technique Project Sint Carolus Borromeus Jakarta, Name: Petricia Ayu Sefianita, NIM: 41112120109, Supervisor: Mirnayani, S.T.,M.T, 2018

election of appropriate implementation methods can complete the work on time. In this study the authors will compare the time of implementation of the work by using conventional methods and precast hollow core slab. In this research will be described the method of implementation of both methods and also the comparison of time obtained from the list of jobs in the implementation phase. The purpose of this study was to compare the time between the conventional plate system and the precast hollow core slab.

In Project Sint Carolus Borromeus planning stage using conventional floor plates, but on the implementation using hollow core slab floor plate. The basic selection of the hollow core slab method is to reduce noise and environmental factors is dust and waste pollution, given the project position is located between the hospitals Carolus already beroperasi. And the selection of hollow core slab method is considered to speed up implementation time.

Scheduling with the PERT (Program Evaluation Review Technique) method is an approximation of the implementation time of the project realization. By doing this approach, it will be known some work that needs to be prioritized. By grouping optimistic time (a), most possible time (m), and pessimistic time (b).

Based on the analysis using PERT (Program Evaluation Review Technique), the implementation of hollow core slab plate structure takes 67,7 days, while conventional plate structure takes 100 days. It can be concluded that the implementation of hollow core slab plate structure is 32 days faster than conventional plate structure.

Keywords: hollow core slab, time, conventional plate, PERT