

ABSTRAK

Judul : Analisis Waktu Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting Semi Modern dan Konvensional Pembangunan Apartemen Grand Taman Melati Margonda 2 Depok Menggunakan Metode Webcyclone, Nama : Yofan Saman Agusta, NIM : 41116110154.

Waktu pelaksanaan konstruksi yang sangat mendesak merupakan salah satu kendala yang sering dihadapi oleh para profesional dibidang konstruksi. Akibatnya, banyak perusahaan melakukan usaha untuk mempercepat siklus waktu proyek agar proses distribusi dapat diperpendek. Oleh karena itu, pemilihan metode konstruksi yang tepat digunakan dengan tujuan memenuhi kebutuhan pencapaian waktu yang efektif dan efisien.

Metodologi penelitian yang penulis gunakan adalah observasi langsung (pengamatan langsung), pengumpulan data-data proyek serta studi literatur. Metode Observasi dilakukan dengan pengamatan pada pelaksanaan pekerjaan bekisting, menentukan aktivitas pekerjaan, durasi dan kebutuhan sumber daya pada Proyek Apartemen Grand Taman Melati Margonda 2 Depok, setelah mendapatkan data lapangan yang dibutuhkan disimulasikan dengan metode *Webcyclone* menggunakan sistem operasi *WebCyclone Operation System* untuk mengetahui nilai produktivitas durasi waktu pada pekerjaan bekisting dengan menggunakan sistem *Semi Modern* dan konvensional pada pembangunan proyek tersebut.

Hasil penelitian ini, didapat hasil analisis produktivitas bekisting menggunakan *Semi Modern* adalah 0.006548 siklus per menit atau sama dengan 0,39288 unit per jam, sedangkan menggunakan sistem konvensional didapat hasil produktivitas sebesar 0.004749377833538782 siklus per menit atau sama dengan 0.28496267 unit per jam. Metode yang paling efektif untuk pekerjaan bekisting kolom terhadap waktu adalah menggunakan *Semi Modern*.

Kata Kunci : Produktivitas, Waktu, Bekisting, Proyek, *WebCyclone*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Work Productivity Analysis Formwork Semi Modern and Conventional System On Construction Apartemen Grand Taman Melati Margonda 2 Depok Using WebCyclone Method, Yofan Saman Agusta, 41116110154.

The urgency of construction time is one of the obstacles often faced by professionals in the field of construction. As a result, many companies are making efforts to accelerate the project cycle time therefore the distribution process can be shortened. Futhermore, the selection of appropriate construction methods is considering with the purpose of needs to achieve an effective and efficient time.

Research methodologies that the authors use are literature study, direct observation and collecting data from construction project. Observation method is done by observation on the implementation of work of formwork, determining the activity of work, duration and resource requirement at Apartemen Grand Taman Melati Margonda 2 Depok Project, calculate those data using WebCyclone Operation System to compare the productivity value of time duration on formwork work using Semi Modern and conventional systems on the construction project.

This research found that the productivity of using Semi Modern system is 0.006548 unit / minute or about 0,39288 unit / hours to complete 1 column formwork cycle, whereas using conventional system only got productivity of 0.004749377833538782 unit / minute or about 0.28496267 unit / hours to complete 1 column formwork cycle. Those productivity result showed that the most effective method to reach maximum time efficiency for the work of formwork columns is to use Semi Modern system.

Keywords: Productivity, Time, Formwork, Project, WebCyclone



UNIVERSITAS
MERCU BUANA