ABSTRAK

ANALISIS KOMPARASI METODE KONSTRUKSI KONVENSIONAL MEKANISASI DENGAN METODE KONSTRUKSI PRAFABRIKASI PADA PEKERJAAN *UPPERSTRUCTURE* PROYEK MNC MEDIA

Disusun oleh:

Nama: Marcilhas Akbar, NIM: 41114110077

Dosen Pembimbing:

Ir. Muji Indarwant, MM, MT

Proyek MNC Media adalah proyek yang digunakan sebagai perhotelan bintang 5 dan kantor. Proyek ini memiliki 40 lantai tower dan 6 lantai basement. Proses pelaksanaan pekerjaan struktur menggunakan material beton yang dicor secara langsung pada komponen bangunan tersebut dengan mengunakan alat – alat berat seperti tower crane, pompa beton, bucket concrete dan alat – alat yang lainnya. Pelaksanaan pekerjaan ini disebut metode konstruksi Konvensional mekanisasi.

Permasalahan yang terjadi pada proyek ini adalah tidak dapat dilakukan pekerjaan yang satu dengan yang lainnya atau disebut simultant. Sehingga untuk menambah kecepatan dalam proses pelaksanaannya membutuhkan biaya yang lebih besar dan jumlah tenaga kerja yang lebih banyak. salah satu metode konstruksi yang dapat menjadi solusi alternatife dalam mengatasi permasalahan tersebut adalah metode konstruksi prafabrikasi.

Metode prafabrikasi adalah metode teknologi konstruksi struktur beton dengan komponen-komponen penyusun yang dicetak terlebih dahulu pada suatu tempat khusus (*off site fabrication*), terkadang komponen-komponen tersebut disusun dan disatukan terlebih dahulu (*pre-assembly*), dan selanjutnya dipasang di lokasi (*installation*).

Abstrak

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif adalah penelitian

yang berusaha untuk menuturkan pemecahan masalah yang ada sekarang berdasarkan

data – data, jadi ia juga menyajikan data, menganalisis dan menginterpretasi. Ia juga

bersifat komparatif. Cara mengolah data dalam penelitian ini adalah mengobservasi dari

gambar, kemudian dibuat daftar pekerjaan berdasarkan gambar, pengamatan dilapangan

untuk menentukan produktifitas tenaga kerja. Lalu menggunakan koefisien – koefisien

di SNI sehingga didapatkan waktu dan biaya pelaksanaannya.

Dalam hasil penelitian, diketahui bahwa biaya pelaksanaan metode konstruksi

konvensional mekanisasi memiliki biaya sebesar Rp.156.426.247.772,- dan waktu

pelaksanaan sebesar 559 hari. Sedangakan untuk metode konstruksi prafabrikasi

memiliki biaya sebesar Rp.96.267.564.371 (lebih efisien sebesar 6,12%) sedangkan

waktu pelaksanaan sebesar 551 hari (mengalami efisiensi sebesar 6,77%). Berdasarkan

hasil tersebut, metode konstruksi prafabrikasi lebih efisien dari metode konstruksi

konvensional mekanisasi.

MERCU BUANA

Kata kunci: Konvensional Mekanisasi, Prafabrikasi, Waktu, Biaya