

ANALISIS KEKUATAN, STABILITAS, DAN METODE PELAKSANAAN *BEKISTING* PELAT KANTILEVER LANTAI 28 PADA PROYEK JAKARTA *BOX TOWER* JAKARTA

KARTIKA DWI PUSPA NOKE

15/386651/SV/10037

INTISARI

Bekisting berfungsi untuk mendukung beban vertikal sementara pada saat pelaksanaan pemasangan sampai dengan pengecoran hingga kekuatan beton telah mencukupi untuk memikul berat sendiri dan beban lainnya maka, tujuan dari studi ini adalah untuk menganalisis kekuatan dan stabilitas serta metode pelaksanaan *bekisting* pelat kantilever.

Metode yang digunakan adalah metode literatur yang mengacu pada Standar Nasional Indonesia, Peraturan Muatan Indonesia, Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia, metode kerja, *shop drawing*, dan menggunakan metode wawancara langsung untuk didapat ketepatan dalam metode pelaksanaan pemasangan *bekisting* pelat kantilever di Proyek Jakarta Box Tower.

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa material *hollow* 50.50.2,3, 100.50.3, *scaffolding* diameter 38mm dan *tie rod* diameter 17 mm mampu mendukung total beban sebesar 20706.048 kg sehingga *bekisting* dapat dikatakan aman memenuhi syarat kekuatan dan kestabilan sedangkan metode pelaksanaan pemasangan *bekisting* diawali dengan pemasangan *hollow*, pemasangan *tie rod* dan *steel wealer*, *leveling*, pemasangan *scaffolding*, pemasangan *plywood*, *join inspeksi* sehingga *bekisting* memenuhi syarat tidak bocor, tepat bentuk, tegak vertikal.

Kata kunci : *Bekisting*, analisis kekuatan dan stabilitas, metode pelaksanaan

***ANALYSIS OF STRENGTH, STABILITY AND METHOD OF
IMPLEMENTATION CANTILEVER FORMWORK AT 28TH
FLOOR IN JAKARTA BOX TOWER PROJECT
JAKARTA***

KARTIKA DWI PUSPA NOKE

15/386651/SV/10037

ABSTRACT

Formwork serves to support the vertical load while at the time of installation until the casting so that the strength of the concrete has been sufficient to bear its own weight and other loads, the purpose of this study is to analyze the strength and stability as well as the method of performing the formwork of cantilever plates.

The method used is literature method which refers to Standar Nasional Indonesia, Peraturan Muatan Indonesia, Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia dan metode kerja, *shop drawing*, and using direct interview method to obtain accurate in method of installing formwork of cantilevered plates at Jakarta Box Tower Project.

Based on the results of the analysis and discussion can be concluded that the hollow material 50.50.2.3, 100.50.3, scaffolding diameter 38 mm and tie rod diameter 17 mm able to support the loads of 20706.048 kg therefore the formwork can be said safe qualify to the strength and stability. While the implementation method of formwork installation begins with hollow installation, tie rod and steel wealer installation, leveling, scaffolding installation, plywood installation, join inspection so that the formwork is eligible not leak, precision, vertical upright.

Key Words : Formwork, analysis of strength and stability, method of implementation