

**ANALISIS KEKUATAN DAN METODE PELAKSANAAN BEKISTING  
SEMI SISTEM PADA PEKERJAAN STRUKTUR KOLOM PROYEK  
PEMBANGUNAN LANJUTAN GEDUNG FMIPA UNIVERSITAS  
GADJAH MADA**

**ANISA KHOTIMAH**

**17/415992/SV/13730**

**INTISARI**

Bekisting berfungsi untuk menahan beton dan mendukung beban vertikal sementara pada saat pelaksanaan pemasangan sampai dengan pengecoran sampai batas waktu tertentu dan akan dibongkar saat beton sudah mengering dan cukup umur. Maka dari itu, tujuan dari studi ini adalah untuk menganalisis kekuatan serta menjelaskan metode pelaksanaan dari bekisting elemen struktur kolom.

Pengumpulan data atau metode yang digunakan yaitu dengan cara pengukuran dan pengamatan secara langsung di lapangan dan metode literatur yang mengacu pada Standar Nasional Indonesia, Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia, metode kerja, shop drawing, dan menggunakan metode wawancara langsung untuk didapat ketepatan dalam metode pelaksanaan pemasangan bekisting kolom di Proyek Pembangunan Lanjutan Gedung FMIPA Universitas Gadjah Mada.

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan bahwa bekisting kolom mampu untuk menahan beban yang bekerja dan memenuhi syarat kekuatan kestabilan sehingga bekisting aman untuk digunakan. dengan komponen material yang digunakan dalam metode pelaksanaan bekisting elemen struktur, yaitu multipleks tebal 12 mm, baja *hollow* 50x50x2 sebagai penguat tegak dan *tie rod* sedangkan metode pelaksanaan pemasangan *bekisting* diawali dengan pekerjaan marking area, pekerjaan penulangan, fabrikasi bekisting, pemasangan bekisting, pengecoran, dan pembongkaran bekisting.

Kata kunci : Bekisting, Kolom, Analisis Kekuatan, Metode Pelaksanaan

***STRENGTH ANALYSIS AND IMPLEMENTATION METHOD OF SEMI-  
SISTEM FORMWORK ON COLUMN STRUCTURE WORK OF FURTHER  
DEVELOPMENT PROJECT BUILDING FMIPA GADJAH MADA  
UNIVERSITY***

**ANISA KHOTIMAH**

**17/415992/SV/13730**

***ABSTRACK***

*Formwork serves to hold the concrete and support the temporary vertical load from the time of installation to casting for a certain time and will be dismantled when the concrete is dry and old enough Therefore, the purpose of this study is to analyze the strength and explain the implementation method of the column structure element formwork.*

*Data collection or method used is by measuring and direct observation in the field and the literature method referring to the Indonesian National Standard, Indonesian Timber Construction Regulations, work methods, shop drawings, and using the direct interview method to obtain accuracy in the method of installing formwork. column in the Advanced Development Project of the Gadjah Mada University Faculty of Mathematics and Natural Sciences*

*Based on the results of the analysis and discussion, it can be concluded that the column formwork is able to withstand the working load and meets the requirements for stability so that the formwork is safe to use. upright reinforcement and tie rods while the installation method of formwork begins with area marking work, reinforcement work, formwork fabrication, formwork installation, casting, and formwork dismantling.*

*Keywords: Formwork, Column, Strength Analysis, Implementation Method*