

ANALISIS KEKUATAN BEKISTING *METALFORM PRECAST* ANAK TANGGA PADA PROYEK STADION TELADAN, KOTA MEDAN DENGAN BANTUAN *SOFTWARE SAP2000*

Nama : Galih Tyastama
: Latifa Zahra Hermadanti
NIM : 223027
: 223036
Pembimbing : 1. Robi Fernando, S.T, M.T.
2. Dr. Yudha Pracastino Heston, S.T, M.T

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kekuatan bekisting *metalform* anak tangga *precast* pada Proyek Rehabilitasi dan Renovasi Stadion Teladan, Kota Medan, dengan menggunakan perangkat lunak SAP2000. Selain itu, Penelitian ini juga menjelaskan sistem pengendalian mutu untuk memastikan bahwa setiap tahapan produksi anak tangga *precast* memenuhi standar kualitas yang berlaku. Metode Penulisan yang digunakan adalah analisis deskriptif dengan studi kasus yang berfokus pada kekuatan bekisting serta pengendalian mutu selama proses produksi. Hasil analisis menggunakan SAP2000 menunjukkan bahwa bekisting *metalform* mampu menahan beban yang bekerja selama pengecoran, dengan nilai tegangan dan lendutan yang tidak melebihi batas yang diizinkan. Selanjutnya, sistem pengendalian mutu yang dirancang meliputi pembuatan *form checklist* untuk memastikan setiap tahapan produksi anak tangga *precast*, mulai dari pemilihan material hingga tahap akhir, sesuai dengan standar teknis yang ditetapkan. Implementasi *form checklist* ini terbukti efektif dalam meminimalkan kesalahan dan meningkatkan kualitas produk, serta memastikan bahwa produk akhir memenuhi persyaratan teknis yang telah ditetapkan.

Kata Kunci: Bekisting, *Precast*, Perangkat Lunak/*Software* SAP2000, Kekuatan Struktur, Formulir *Checklist*.