

ABSTRAK

METODE PENGECORAN *COREWALL* MENGGUNAKAN SISTEM BEKISTING *SLIPFORM* (STUDI KASUS : MENARA 99 METER)

Nama Mahasiswa : 1. Muhammad Zulkarnain
2. Nanda Azahra
NIM Mahasiswa : 1. 203034
2. 203043
Pembimbing : 1. Julmadian Abda. S.T., M.T.
2. Ir. Danang Atmodjo, M. T.

ABSTRAK

Metode bekisting *slipform* merupakan salah satu inovasi dalam industri konstruksi yang telah terbukti efisien dan efektif dalam pembangunan bangunan tinggi. Metode ini melibatkan penggunaan sistem bekisting yang secara terus-menerus bergerak secara vertikal saat beton dicurahkan, sehingga memungkinkan konstruksi yang cepat, efisien, dan berkualitas tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang metode bekisting *slipform*, meliputi aspek kecepatan konstruksi, penggunaan sumber daya, serta kualitas beton yang dihasilkan. Dalam penelitian ini, data dikumpulkan melalui pengamatan langsung di lapangan, dokumentasi proyek, wawancara dengan para ahli, serta pengujian laboratorium untuk menguji kualitas beton yang dihasilkan. Data yang dikumpulkan meliputi waktu yang diperlukan untuk pemasangan bekisting, kecepatan konstruksi, penggunaan sumber daya seperti tenaga kerja, bahan, dan peralatan, serta hasil pengujian kualitas beton. Metode pengolahan data yang digunakan melibatkan analisis statistik untuk mengidentifikasi faktor-faktor kunci yang mempengaruhi kecepatan konstruksi, efisiensi penggunaan sumber daya, dan kualitas beton. Selain itu, perbandingan antara metode bekisting *slipform* dengan metode konstruksi tradisional juga dilakukan untuk mengevaluasi keunggulan dan kekurangan dari masing-masing metode. Temuan penelitian ini memberikan pemahaman yang mendalam tentang keunggulan metode bekisting *slipform*, antara lain kemampuan untuk mengurangi waktu konstruksi, meningkatkan produktivitas, mengurangi biaya, dan menghasilkan struktur yang berkualitas tinggi. Selain itu,

faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan implementasi metode ini juga diidentifikasi, seperti kualifikasi tenaga kerja, perencanaan yang matang, dan pengaturan yang efisien. Penelitian ini memberikan kontribusi penting bagi industri konstruksi dengan memberikan panduan praktis bagi para profesional dan praktisi dalam penggunaan metode bekisting slipform yang optimal. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi untuk proyek konstruksi bangunan tinggi, sehingga dapat meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan kualitas hasil konstruksi.

Kata kunci : metode pelaksanaan, slipform, bekisting

