

## **ABSTRAK**

Maulana Malik Ibrahim, 2025

### **PELAKSANAAN STRUKTUR KOLOM UKURAN 70 X 70 PADA PEMBANGUNAN MASJID BKMS-JIPE GRESIK**

Pembimbing I : Agus Setiawan, S.T., M.T.

Pembimbing II : Intan Maya Sari, S.Pd., M.T.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pelaksanaan struktur kolom ukuran 70x70 pada pembangunan Masjid BKMS-JIPE Gresik, khususnya dalam pekerjaan bekisting, pembesian (cutting/banding), dan pengecoran kolom K1. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk mengidentifikasi peralatan dan material yang digunakan dalam proses tersebut. Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi langsung di lokasi pembangunan. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif untuk memahami pelaksanaan dan masalah yang dihadapi di lapangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelaksanaan pekerjaan struktur kolom pada proyek Masjid BKMS-JIPE Gresik sudah sesuai dengan spesifikasi desain dan standar metode pelaksanaan pekerjaan struktur. Kolom yang dihasilkan memiliki struktur yang baik dan dapat memikul beban sesuai dengan perencanaan. Tahapan pelaksanaan pekerjaan mulai dari penentuan as kolom, penulangan kolom, pemasangan decking beton, pemasangan bekisting, pengecoran, hingga perawatan beton telah dilakukan dengan prosedur yang benar dan sesuai standar. Selain itu, spesifikasi alat dan bahan yang digunakan, seperti scaffolding, waterpass, concrete pump, truk mixer, besi bertulang, beton ready mix, dan bahan lainnya, juga sudah sesuai dengan kebutuhan teknis pelaksanaan pekerjaan.

Penelitian ini juga mengonfirmasi temuan dari studi terdahulu yang menyatakan bahwa pelaksanaan pekerjaan struktur kolom harus dilakukan secara berurutan dan terkendali agar memenuhi standar. Secara keseluruhan, pelaksanaan pekerjaan struktur kolom pada proyek ini telah memenuhi persyaratan teknis yang ada dan dapat menghasilkan struktur kolom yang aman dan sesuai dengan perencanaan.

**Kata kunci:** pelaksanaan struktur, kolom, bekisting, pembesian, pengecoran, pembangunan masjid, kualitatif.