

**PENGENDALIAN MUTU PEKERJAAN STRUKTUR
BETON BERTULANG BANGUNAN GUDANG XYZ
DI KOTA TANGERANG**

LAPORAN PRAKTIK KEINSINYURAN

Karya tulis sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Profesi Insinyur dari
Universitas Katolik Soegijapranata



**PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
2024**

ABSTRAK

Pengendalian mutu pekerjaan struktur beton bertulang merupakan aspek kritis dalam memastikan keandalan dan keamanan bangunan. Laporan ini membahas tentang pengendalian mutu pekerjaan struktur beton bertulang pada bangunan gudang XYZ di Kota Tangerang. Tujuan utama dari laporan ini adalah untuk mengidentifikasi, mengevaluasi, dan memahami sejauh mana pelaksanaan pengendalian mutu yang telah diterapkan dalam pelaksanaan proyek tersebut. Selain itu, laporan ini juga mengidentifikasi peran insinyur dalam pengendalian mutu. Selanjutnya data yang digunakan adalah sekunder dari dokumentasi proyek, sedangkan metode analisis data dilakukan dengan mengidentifikasi secara detail proses pengendalian mutu pada pekerjaan struktur beton bertulang bangunan Gudang XYZ termasuk mengidentifikasi data hasil pengujian kekuatan komponen material. Hasil analisis menunjukkan bahwa pengendalian mutu yang dilakukan pada proyek tersebut telah memenuhi standar yang ditetapkan. Pada kegiatan ini peran insinyur dalam pengendalian mutu adalah memastikan standar kualitas, pemantauan pelaksanaan, penanganan ketidaksesuaian, komunikasi efektif, perhatian terhadap lingkungan dan kesehatan kerja, serta pelaporan yang cermat. Selanjutnya insinyur juga berperan dalam menerapkan prinsip – prinsip etika profesi sesuai Catur Karsa Sapta Dharma Insinyur Indonesia. Rekomendasi yang dihasilkan dari laporan ini adalah pentingnya penerapan pengendalian mutu yang baik dalam proyek konstruksi untuk memastikan kualitas dan keamanan bangunan.

Kata kunci: struktur, beton bertulang, pengendalian mutu, etika profesi, insinyur



ABSTRACT

Quality control in reinforced concrete structural work is a critical aspect in ensuring the reliability and safety of buildings. This report discusses the quality control of reinforced concrete structural work in the XYZ warehouse in Tangerang City. The main objective of this report is to identify, evaluate, and understand the extent to which quality control has been implemented in the project. Additionally, the report identifies the role of engineers in quality control. The data used in this report are secondary, derived from project documentation, and the data analysis method involves a detailed identification of the quality control processes in the reinforced concrete structural work of the XYZ Warehouse, including identifying data from material component strength testing. The analysis results indicate that the quality control implemented in the project has met the established standards. The engineer's role in quality control involves ensuring quality standards, monitoring implementation, handling non-conformities, effective communication, attention to environmental and occupational health, and accurate reporting. Furthermore, engineers also play a role in applying professional ethical principles according to the Catur Karsa Sapta Dharma of Indonesian Engineers. The recommendations generated from this report emphasize the importance of implementing good quality control in construction projects to ensure the quality and safety of buildings.

Keywords: structure, reinforced concrete, quality control, professional ethics, engineer.

