

ABSTRAK

Muhammad Beni Prasetyo, 2024

METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN PLAT LANTAI BLK SMK SUNAN

DRAJAT GEDUNG FJM PERSADA LAMONGAN

Dosen Pembimbing I : Dr. Annisa` Carina, S.Pd., M.Pd.

Dosen Pembimbing II : Alfian Zulianto, S.T., M.M.

Metode pelaksanaan pekerjaan plat lantai pada proyek pembangunan Gedung FJM Persada di SMK Sunan Drajat Lamongan merupakan bagian krusial dalam tahap konstruksi yang mempengaruhi kualitas dan ketahanan struktur bangunan. Abstrak ini menguraikan metode pelaksanaan yang digunakan untuk memastikan pekerjaan plat lantai dilakukan dengan efisien, aman, dan sesuai dengan standar teknik yang berlaku. Pekerjaan plat lantai dimulai dengan persiapan lokasi, termasuk pembersihan area dan pemasangan bekisting yang sesuai dengan desain struktural. Proses ini melibatkan pemasangan perancah dan penempatan bekisting untuk memastikan bentuk dan dimensi plat lantai sesuai dengan rencana. Selanjutnya, dilakukan pemasangan tulangan baja (reinforcement) yang berfungsi untuk memperkuat plat lantai dan menambah daya tahan terhadap beban yang akan diterima. Pencampuran dan pengecoran beton dilakukan dengan mematuhi standar campuran beton yang telah ditentukan, serta prosedur pengecoran yang benar untuk menghindari masalah seperti segregasi atau pemadatan yang tidak merata. Setelah pengecoran, beton dibiarkan untuk proses curing guna memastikan kekuatan dan kualitas yang optimal. Pemeriksaan dan pengujian dilakukan untuk memastikan hasil akhir memenuhi spesifikasi teknik. Seluruh proses pelaksanaan pekerjaan plat lantai ini dilakukan dengan mengutamakan keselamatan kerja dan kualitas konstruksi, mengikuti regulasi serta standar yang ditetapkan, untuk memastikan bahwa bangunan Gedung FJM Persada di SMK Sunan Drajat Lamongan dapat berfungsi dengan baik dan aman sesuai dengan peruntukannya.

Kata Kunci: Metode Pelaksanaan, Plat Lantai, Bekisting, Tulangan Baja, Pengecoran Beton, Curing, Kualitas Konstruksi

ABSTRACT

Muhammad Beni Prasetyo, 2024

METHODS OF IMPLEMENTING WORK FOR FLOOR PLATES BLK SUNAN DRAJAT VOCATIONAL SCHOOL, FJM PERSADA LAMONGAN BUILDING

Supervisor I: Dr. Annisa` Carina, S.Pd., M.Pd.

Supervisor II: Alfian Zulianto, S.T., M.M.

The method of carrying out floor plate work on the FJM Persada Building construction project at Sunan Drajat Lamongan Vocational School is a crucial part of the construction stage which affects the quality and durability of the building structure. This abstract describes the implementation methods used to ensure floor slab work is carried out efficiently, safely and in accordance with applicable engineering standards. Floor slab work begins with site preparation, including cleaning the area and installing formwork in accordance with the structural design. This process involves installing scaffolding and placing formwork to ensure the shape and dimensions of the floor plate match the plan. Next, steel reinforcement is installed which functions to strengthen the floor plate and increase its resistance to the load that will be received. Concrete mixing and casting is carried out in compliance with predetermined concrete mix standards, as well as correct casting procedures to avoid problems such as segregation or uneven compaction. After casting, the concrete is left for the curing process to ensure optimal strength and quality. Inspection and testing is carried out to ensure the final result meets engineering specifications. The entire process of implementing the floor slab work was carried out by prioritizing work safety and construction quality, following the regulations and standards set, to ensure that the FJM Persada Building at Sunan Drajat Lamongan Vocational School could function properly and safely according to its purpose.

Keywords: Implementation Method, Floor Plate, Formwork, Steel Reinforcement, Concrete Casting, Curing, Construction Quality