

# **TINJAUAN METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN ERECTION BAJA (*CANOPY DOME*) PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG DAN KAWASAN KEMENTERIAN KOORDINATOR 1**

Nama/NIM : 1. Pedro Aljabar Miko M./213040  
2. Renata Septiana/213042

Pembimbing : 1. Lusman Sulaiman, S.T., M.Eng.  
2. Sukardi, S. T., M. T.

## **ABSTRAK**

Penerapan konstruksi dengan tema *dome* baja di Indonesia masih sangat jarang ditemukan. Di banyak negara Eropa, konstruksi bertema *dome* telah banyak diterapkan. Jika pembangunan *dome* di Indonesia semakin meluas, hal ini akan menjadi salah satu cara untuk mendukung program bangunan hijau dan pembangunan berkelanjutan, karena konsep *dome* merupakan konsep yang ramah lingkungan untuk pembangunan untuk jangka panjang. Pada Proyek Pembangunan Gedung dan Kawasan Kementerian Koordinator 1 Ibu Kota Nusantara, digunakan konsep bangunan *dome* bahan material baja pada atap pintu masuk utama. Oleh karena itu, dilakukan peninjauan terhadap penerapan bangunan *dome* berbahan baja tersebut. Peninjauan ini bertujuan untuk mengetahui metode pelaksanaan dan serta durasi atau *schedule* pekerjaan lapangan untuk atap berbentuk *dome* berbahan baja.

Metode pelaksanaan yang diterapkan dalam pekerjaan *erection* baja, terutama pada kanopi *dome*, merupakan hal yang krusial untuk memastikan efisiensi pekerjaan. Material yang digunakan untuk kanopi *dome* adalah baja berbentuk *dome* setengah lingkaran yang memiliki sifat yang kuat dan tidak mudah korosi. Penelitian ini mengevaluasi metode yang digunakan dalam proses *erection* baja dengan meninjau efisiensi akses pekerjaan.

Hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu didapatkan memberikan gambaran secara rinci mengenai implementasi pemasangan atap baja kanopi *dome* dalam proyek konstruksi, serta didapatkan durasi pekerjaan lapangan atap baja kanopi *dome* ini yaitu 95 hari.

**Kata Kunci : *dome*, baja, kanopi**

# **REVIEW OF METHODS FOR IMPLEMENTING STEEL ERECTION WORK (*CANOPY DOME*) IN COORDINATING MINISTRY BUILDING AND AREA CONSTRUCTION MINISTRY COORDINATOR 1**

Name/NIM : 1. Pedro Aljabar Miko M./213040  
2. Renata Septiana/213042  
Supervisor : 1. Lusman Sulaiman, S.T., M.Eng.  
2. Sukardi, S. T., M. T.

## **ABSTRACT**

The application of *dome* themed construction in Indonesia is still very rarely used. Many European countries have implemented *dome* themed construction. If *dome* development in Indonesia has begun to spread evenly, then this is one way to support green building programs and sustainable development, because the *dome* concept is an environmentally friendly concept for longterm development. In the office and area development project for the Coordinating Ministry 1, KIPP IKN, the concept of a *dome* building made from steel material was applied to the roof of the main entrance. So a review of the application of the steel *dome* building was carried out. This review aims to determine the implementation method and duration or *schedule* for field work on steel *dome*-shaped roofs.

The implementation method used in steel *erection* work, especially for *dome* canopies, is crucial to ensure work efficiency. The *dome canopy* material used is semi-circular *dome*-shaped steel which has strong properties and does not corrode easily. This research evaluates the methods used in the steel *erection* process by reviewing the efficiency of work access.

The results of the research that has been carried out provide a detailed description of the implementation of the installation of steel *canopy dome* roofs in construction projects, and it was found that the duration of field work on steel *canopy dome* roofs was 95 days.

**Keywords : *dome*, steel, canopy**