

## ABSTRAK

Ihsan Zaky, 10321156

Metode Pelaksanaan Pekerjaan dan Perhitungan Volume Beton Pelat Lantai 1 Pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Mulia 2 Kota Bogor

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.  
Universitas Gunadarma

(xiii + 54 + Lampiran)

Proyek Pembangunan Rumah Sakit Mulia 2 yang berlokasi di Jalan Sholeh Iskandar, Cibadak, Kelurahan Tanah Sereal, Kota Bogor, Jawa Barat. Pembangunan ini bertujuan untuk menambah sarana kesehatan di Kota Bogor. Pembangunan ini dilaksanakan oleh PT. Rizki Mandiri Konstruksi. Gedung ini memiliki 1 lantai semi basement dan 8 lantai struktur atas yang berdiri diatas tanah seluas  $\pm 2.811 \text{ m}^2$  dengan luas bangunan 9.749,5  $\text{m}^2$ . Pada proyek ini terdapat beberapa pekerjaan konstruksi seperti pekerjaan persiapan, pekerjaan struktur atas dan pekerjaan struktur bawah. Fokus pembahasan laporan ini adalah metode pelaksanaan pekerjaan pelat lantai dan perhitungan volume beton pelat lantai 1. Metode Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Lantai meliputi pemasangan *scaffolding* dan bekisting, penulangan pelat lantai, pembersihan bekisting, pengecoran, dan perawatan beton. Permasalahan yang terjadi pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Mulia 2 adalah amblasnya area parkir truk *concrete pump* dan truk *concrete mixer*, sehingga memakan waktu untuk pemindahan truk *concrete pump* dan pembongkaran pipanya, yang menyebabkan beton *ready mix* telah *setting*. Sehingga solusi yang dilakukan yaitu menambah jam kerja para pekerja dan melakukan penolakan pada beton *ready mix* yang telah *setting*. Perhitungan volume pelat lantai yang telah dilakukan, menghasilkan bahwa kebutuhan beton untuk pengecoran lantai 1 sebanyak 92,192  $\text{m}^3$  atau sekitar 16 truk *concrete mixer* berkapasitas 6  $\text{m}^3$ .

Kata kunci: Pelat Lantai, Metode Pelaksanaan.