

## **ABSTRAK**

Muhammad Alfian Nugroho, 14316695

Proyek Revitalisasi Bangunan Hunian Cik's Mansion

“Metode Pelaksanaan dan Perhitungan Kebutuhan Material Tulangan Balok pada Lantai 8 Zona 1 As E-G 1-7”

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Gunadarma

(xiii + 85 + lampiran)

Proyek Revitalisasi Bangunan Hunian Cik's Mansion merupakan proyek revitalisasi bangunan hunian sewa Cik's Mansion yang sebelumnya telah berdiri dan terletak di Jalan Pegangsaan Barat No. 2, Cikini, Jakarta Pusat. Proyek ini dibangun di atas tanah seluas 1246 m<sup>2</sup> dengan jumlah lantai 8 lantai dan 1 lantai *basement*. Dalam pembangunan gedung bertingkat dengan material beton bertulang sebagai material utama struktur bangunan, tidak terlepas dengan material tulangan baja yang berfungsi untuk menambahkan kekuatan struktur beton tersebut. Masalah khusus yang diambil yaitu metode pelaksanaan dan perhitungan kebutuhan material tulangan balok. Metode pelaksanaan pekerjaan balok dimulai dari pekerjaan pengukuran elevasi, pekerjaan pemasangan perancah/*scaffolding*, pekerjaan pemasangan *bekisting* balok, pekerjaan pemasangan tulangan, pekerjaan pemasangan beton *decking*, pengecekan oleh *quality control*, pekerjaan pengecoran balok, pekerjaan pembongkaran *bekisting*, dan pekerjaan perawatan beton (*curing*). Berdasarkan perhitungan didapatkan jumlah total kebutuhan material tulangan seluruh balok untuk berbagai tipe yang terletak pada lantai 8 Zona 1 yaitu sebesar 2148,358 Kg.

*Kata Kunci : Metode Pelaksanaan, Balok, Kebutuhan Material Tulangan*