

## ABSTRAK

Muhammad Aditya Armain, 14316669

Proyek Pembangunan Apartemen Fatmawati *City Center*.

Metode Pelaksanaan Pengerjaan dan Perhitungan kebutuhan volume beton pada *ramp* lantai *Basement 3 – Basement 2*

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.

Universitas Gunadarma.

(XIII+67+Lampiran)

Apartemen Fatmawati *City Center* berada di Jl. Fatmawati Cilandak Barat, Jakarta Selatan. Pembangunan Proyek Apartemen Fatmawati *City Center* ini dibangun oleh kontraktor utama yaitu PT. Multikon dan PT. Mekaelsa (Agung Sedayu Group) selaku pemilik proyek. Tipe kontrak yang digunakan adalah *Lump Sum Fixed Price* dengan nilai kontrak sebesar Rp. 236,500,000,000. Salah satu hal mendasar yang dibutuhkan dalam suatu gedung adalah *ramp* merupakan alternatif rute/jalan yang dipakai sebagai akses bagi kendaraan, penyandang disabilitas, lansia, dan orang-orang yang tidak bisa menggunakan tangga sehingga mempermudah untuk naik ke tempat yang lebih tinggi. jadi Metode Pelaksanaan Pengerjaan dan Perhitungan kebutuhan volume beton pada *ramp* lantai *Basement 3 – Basement 2* proyek Apartemen Fatmawati *City Center* yaitu dimulai dari perhitungan kekuatan, pembuatan shop drawing, pembuatan izin pekerjaan, pabrikasi bekisting, persiapan lahan, pemasangan scaffolding, pemasangan bekisting, proses pengecoran, pemasangan tulangan, persiapan dan pembersihan, ceklis, pengecoran, curing, selesai. Tulangan yang digunakan untuk *ramp* yaitu tulangan D13 untuk tulangan sengkang dan tulangan sepihak. Mutu beton yang digunakan untuk *ramp* ialah K-500, sehingga didapat volume pengecoran  $f'c$  35 Mpa 113.223 m<sup>3</sup> dan  $f'c$  50 Mpa 28,284 m<sup>3</sup>

Kata kunci : Metode, Volume, *Ramp*.