

## ABSTRAK

Moch Recky Herdiansyah, 14316437

Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Kedokteran Kampus F8 Universitas Gunadarma

Metode Pelaksanaan Pekerjaan Balok Dan Pelat Lantai 2 Dan Perhitungan Kebutuhan Volume Beton Serta Estimasi Biaya Pekerjaan Balok Dan Pelat Lantai 2 AS 2-3 *Grid B-C*

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.

Universitas Gunadarma

XIV+72+Lampiran

Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Kedokteran Kampus F8 Universitas Gunadarma, berlokasi di Jl. Kom. RTM, Tugu, Cimanggis, Depok, Jawa Barat. Adapun tujuan dari pembangunan dari proyek ini yaitu untuk memfasilitasi studi mahasiswa kedokteran Universitas Gunadarma. Gedung ini memiliki luas bangunan  $\pm 4551,5 \text{ m}^2$  dan tinggi bangunan  $\pm 44,2 \text{ m}$ , serta memiliki 10 lantai. Dengan nilai kontrak sebesar Rp. 29.897.700.000. Jenis kontrak yang digunakan adalah *Unit Price Contract*. Pembangunan proyek ini dimulai pada tahun 2018. Yayasan Pendidikan Universitas Gunadarma sebagai pemilik proyek, Universitas Gunadarma sebagai kontaktor pelaksana, dan Pusat Desain Struktur dan Arsitektur sebagai konsultan dan perencana. Kondisi eksisting pekerjaan di lapangan pada proyek saat penulis melakukan kerja praktek adalah pekerjaan struktur atas, diantara lainnya ialah pekerjaan balok, pekerjaan kolom, pekerjaan pelat lantai dan pekerjaan tangga, masalah khusus pada penulisan Laporan Kerja praktek ini yaitu metode pelaksanaan pekerjaan balok dan pelat lantai 2 serta perhitungan estimasi biaya kebutuhan volume beton pada pekerjaan balok dan pelat lantai 2 AS 2-3 *GRID B-C*. Pada penulisan metode pelaksanaan pekerjaan balok dan pelat lantai 2 Laporan Kerja praktek ini dapat disimpulkan yaitu balok dan pelat lantai pada proyek ini menggunakan metode konvensional karena seluruh struktur pelat lantai dikerjakan ditempat dan estimasi kebutuhan biaya pada volume balok yaitu Rp. 10.427.200,00.

**Kata kunci:** Metode Pelaksanaan, Perhitungan Volume Beton, Balok dan Pelat lantai