

ABSTRAK

Kevin Maulana Utiarta, 13318641

Proyek Pembangunan Gedung Sekolah SMP Tarakanita 4 Rawamangun. Metode Pelaksanaan dan Perhitungan Volume Beton Pekerjaan Kolom Lantai 1 Zona 4.

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Gunadarma

(XV + 91 + Lampiran)

Proyek Pembangunan Gedung Sekolah SMP Tarakanita 4 Rawamangun berlokasi di Jl. Balai Pustaka Baru No.1, Jakarta Timur. Gedung ini dibangun diatas lahan seluas $\pm 17.000 \text{ m}^2$ terdiri dari bangunan 8 lantai. Yayasan Tarakanita Sebagai *owner*, Bpk. Fx. Handi Hambali sebagai Manajemen konstruksi, dan PT. Multibangun Adhitama Konstruksi sebagai kontraktor utama proyek ini. Jenis kontrak yang digunakan adalah *Lump Sum Fix Price* dengan nilai kontrak sebesar Rp. 100.000.000.000,-. Proyek ini memiliki waktu pelaksanaan selama 548 hari kerja dimulai dari 8 desember 2020 sampai 8 juni 2022 dan waktu pemeliharaan selama 12 bulan setelah proyek selesai. Pada struktur konstruksi bangunan bertingkat, kolom merupakan batang tekan vertikal dari rangka struktur yang memegang peranan penting dari suatu bangunan, sehingga keruntuhan pada suatu kolom merupakan lokasi kritis yang dapat menyebabkan runtuhnya lantai yang bersangkutan dan juga runtuh total seluruh struktur. Tahap dalam metode pelaksanaan kolom yaitu persiapan pelaksanaan, penentuan as kolom, perakitan tulangan (fabrikasi), pemasangan tulangan, checklist tulangan, pemasangan bekisting, pelaksanaan pengecoran, pembukaan bekisting, dan perawatan (curing). Perhitungan volume beton pada kolom dilakukan dengan menghitung volume kolom dan volume tulangan total pada kolom. Kolom yang terdapat padalantai 1 zona 4 adalah kolom K1 dan kolom K4. Mutu Beton yang digunakan untuk kolom adalah k-300.

Kata kunci : Kolom, Metode, Volume.