

ABSTRAK

Raja Ibrahim Al Ghazi, 10321288

Metode Pelaksanaan Pekerjaan dan Perhitungan Kebutuhan Volume Beton Pada Kolom C1 Lantai *Basement* Pada Proyek Pembangunan Gedung Mitra10 Pamulang
Program Studi Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.
Universitas Gunadarma

(xii+40+Lampiran)

Proyek Pembangunan Gedung Mitra10 Pamulang terletak di Jalan Raya Siliwangi, Kelurahan Pamulang Barat, Kecamatan Pamulang, Kota Tangerang Selatan. Gedung ini memiliki luas bangunan sebesar 3.026 M² dan terdiri dari 5 lantai. PT. Catur Mitra Sejati Sentosa bertindak sebagai pemilik proyek atau pemberi tugas, sedangkan PT. Citra Graha Selaras berperan sebagai kontraktor utama. PT. Grand Optima Design ditunjuk sebagai konsultan perencana untuk proyek ini. Proyek pembangunan Gedung Mitra10 merupakan bagian dari inisiatif perluasan jaringan ritel untuk melayani lebih banyak pelanggan di wilayah ini. Melalui proyek ini, kami bertujuan untuk memberikan fasilitas belanja yang nyaman dan lengkap bagi masyarakat sekitar. Nilai kontrak pembangunan gedung ini mencapai Rp60.000.000.000, dengan jenis kontrak yang digunakan adalah *lumpsum* dengan waktu pelaksanaan 15 bulan. Metode penelitian yang digunakan adalah pengumpulan data primer dan sekunder. Data primer berupa hasil pengamatan dan observasi lapangan. Pengamatan dilakukan selama pekerjaan kolom berlangsung dengan jam kerja optimal 8 jam per hari. Sementara itu, data sekunder diperoleh dari media perantara, yaitu dari PT. Citra Graha selaras, antara lain data *shop drawing* dan kurva s. Kondisi lapangan saat menjalani kerja praktek merupakan realitas pelaksanaan pekerjaan. Pada bagian ini, penulis mengamati pelaksanaan proyek seperti pekerjaan pondasi, peralatan konstruksi dan material konstruksi, Objek pengamatan terfokus pada pekerjaan kolom C1 di lantai *basement*. Metode pelaksanaan pekerjaan kolom meliputi pabrikan tulangan kolom, pemasangan tulangan kolom, *checklist* tulangan kolom, pemasangan beton *decking*, pemasangan bekisting kolom, dan perawatan. Berdasarkan hasil perhitungan didapatkan jumlah perhitungan volume kolom lantai *basement* pada kolom C1 sebesar 2,6475 m³, volume tulangan utama sebesar 0.005872 m³ dan Volume tulangan sengkang sebesar 0,014176 m³ Sehingga kebutuhan volume untuk pengecoran kolom C1 lantai *Basement* sebesar 2,62836 m³

Kata kunci: Metode Pelaksanaan, Kolom, Volume Beton.