

ABSTRAK

Nur Meutia Annisa, 15316554

Proyek Pembangunan Menara BRI Gatot Subroto

“Metode Pelaksanaan Pekerjaan Kolom dan Perhitungan Kebutuhan Besi Untuk Pekerjaan Kolom Podium Lantai 4”

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Gunadarma

(xiv + 62 + Lampiran)

Proyek pembangunan Menara BRI Gatot Subroto merupakan proyek pembangunan gedung baru milik PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk dengan konsep eco-green building yang terletak di Jl. Jendral Gatot Subroto, Tebet, Jakarta Selatan. Proyek yang dibangun diatas tanah seluas $\pm 8.600 \text{ m}^2$ dengan luas bangunan $\pm 6.400 \text{ m}^2$ terdiri dari 5 basement dan 37 lantai. Dalam perencanaan sebuah gedung diperlukan perencanaan struktur yang tepat dan teliti agar memenuhi kriteria kekuatan, kenyamanan, dan keselamatan. Struktur atas merupakan salah satu struktur penting yang perlu diperhatikan untuk menghindari terjadinya kegagalan pada bangunan. Kolom merupakan salah satu struktur atas yang berperan penting untuk menopang beban pada bagian atas yang terdapat pada bangunan. Kolom harus direncanakan dengan benar dan teliti agar tidak terjadi keruntuhan total pada seluruh struktur diatasnya. Masalah khusus yang diambil adalah metode pelaksanaan pekerjaan kolom dan perhitungan kebutuhan tulangan kolom. Metode pelaksanaan pekerjaan kolom dimulai dari survey penempatan AS, fabrikasi besi tulangan, pemasangan besi tulangan, pemasangan beton decking, pemasangan bekisting, pekerjaan pengecoran dan perawatan. Jumlah kebutuhan tulangan utama untuk besi D25 sebanyak 82 buah dan besi D32 sebanyak 8 buah, tulangan sengkang untuk besi D13 sebanyak 68 buah dan D16 sebanyak 8 buah dengan total keseluruhan besi yang dibutuhkan sebanyak 315 buah.

Kata kunci: Metode pelaksanaan kolom, Kebutuhan tulangan kolom, Struktur atas