

ABSTRAK

Indah Permatasari, 13318301

Proyek Pembangunan Gedung 4 Kampus F8 Universitas Gunadarma, Metode Pelaksanaan Pekerjaan Kolom dan Perhitungan Kebutuhan Baja Tulangan Kolom *Square* Lantai 4.

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.
Universitas Gunadarma

(XV + 72 + Lampiran)

Gedung 4 kampus F8 Universitas Gunadarma merupakan bagian dari pembangunan kampus F8 Fakultas Kedokteran Universitas Gunadarma yang berlokasi di Jl. Komp. RTM, Tugu, Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat. Pembangunan proyek ini dilakukan dengan metode swakelola yang dipimpin oleh Yayasan Pendidikan Universitas Gunadarma. Gedung 4 kampus F8 dengan luas lahan sebesar 14.000 m² dan luas bangunan sebesar 5.977,73 m². Pada proyek ini terdapat beberapa pekerjaan konstruksi, salah satunya pekerjaan struktur kolom. Metode pelaksanaan pekerjaan kolom pada proyek ini meliputi pekerjaan *marking* as kolom, pabriksi baja tulangan, perakitan bekisting, pemasangan baja tulangan, *check list*, pemasangan *bekisting*, *verticality*, pengecoran kolom, pembongkaran *bekisting* dan perawatan (*curing*). Terdapat 3 jenis kolom, yaitu K1A dengan dimensi 70 x 70 cm, K2A dengan dimensi 60 x 60 cm dan K3 dengan dimensi 40 x 40 cm. Berdasarkan hasil perhitungan kebutuhan baja untuk kolom *square* lantai 4 pada Proyek Pembangunan Gedung 4 Kampus F8 Universitas Gunadarma dibutuhkan Tulangan Utama D22 sebanyak 17 buah, Tulangan Sengkang D13 sebanyak 25 buah dan total tulangan yang dibutuhkan untuk keseluruhan baja penulangan kolom *square* adalah 252 buah.

Kata Kunci: Kolom *Square*, Metode Pelaksanaan, Kebutuhan Baja Tulangan