

ABSTRAK

Dicky Sandya Daniswara, 11318902

Proyek Pembangunan Gedung 4 Kampus F8 Universitas Gunadarma. Metode Pelaksanaan pekerjaan dan Perhitungan Volume Beton Pelat Lantai 5

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

(XIV+71+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 dengan jenis kontrak yang digunakan adalah *Monthly Progress* dengan nilai kontrak untuk pekerjaan pembagunan struktur yaitu sebesar ± Rp. 29.897.700.000. Pembangunan Gedung 4 kampus F8 Universitas Gunadarma juga memberi kesempatan untuk mahasiswa melaksanakan kerja praktek sebagai pengalaman pertama mahasiswa untuk mengetahui gambaran keadaan di dunia kerja secara langsung serta sebagai kegiatan pembelajaran dan megasah kemampuan yang sudah di dapat pada bangku perkuliahan. Kegiatan kerja praktek juga mendapatkan kesempatan untuk mengamati dan melaksanakan secara langsung serta mahasiswa dapat megetahui solusi jika ada permasalahan di dalama proyek. Pekerjaan Yang diamati pada peroyek pembagunan Gedung 4 Unversitas Gunadarma meliputi pekerjaan struktur atas seperti pekerjaan kolom, balok, pelat lantai, kolom, dan tangga. Masalah khusus yang diambil adalah tentang Metode Pelaksanaan dan Kebutuhan Volume Beton untuk pelat lantai. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan pekerjaan pelat lantai meliputi tahap persiapan, pengukuran dan *marking area*, pabriksi pembesian pelat lantai, pemasangan pembesian pelat lantai, pemasangan bekisting, *check list*, pembersian area pengecoran, pengecoran pelat lantai, pembongkaran bekisting, dan perawatan pelat lantai. Kebutuhan volume pengecoran beton struktur pelat pada pembagunan gedung 4 Universitas Gunadarma lantai 5 sebesar 80,659 m³ dan kebutuhan *truck mixer* yang digunakan adalah 12 buah *truck mixer*.

Kata kunci: Pelat Lantai, Metode Pelaksanaan, Volume Beton