

ABSTRAK

Nur Amelia, 10320269

Proyek pengadaan konstruksi pembangunan gedung parkir Mahkamah Agung RI. Visualisasi Metode Pelaksanaan Pekerjaan dan Perhitungan Volume Beton Pelat Lantai *Ramp* Mobil 3A-4.

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Sipil dan Perencanaan.
Universitas Gunadarma

(XVII + 89 + Lampiran)

Proyek pengadaan konstruksi pembangunan gedung parkir Mahkamah Agung RI berlokasi di Jalan Medan Merdeka Utara No.9, Kota Jakarta Pusat. Gedung tersebut dibangun di atas tanah seluas $\pm 14500 \text{ m}^2$ yang terdiri dari 11 lantai + 1 atap. Mahkamah Agung Republik Indonesia sebagai owner, PT. Brahmakerta sebagai kontraktor, PT. Arkonin sebagai konsultan perencana, PT. Winaguna sebagai konsultan pengawas (manajemen konstruksi). Jenis kontrak yang digunakan adalah harga satuan dengan nilai kontrak Rp. 97.743.221.000,00. Waktu pelaksanaan pada proyek ini adalah 360 hari. Pengamatan kondisi eksisting pada proyek ini adalah pekerjaan struktur atas yang meliputi pekerjaan kolom, balok dan pelat lantai *ramp*. Metode pelaksanaan pekerjaan pelat lantai *ramp* meliputi pengukuran beda tinggi *ramp*, pemasangan perancah atau *scaffolding*, pemasangan bekisting, pekerjaan pabrikasi tulangan, pemasangan beton *decking* dan cakar ayam, *checklist* pemasangan, pembersihan area pengecoran, pekerjaan pengecoran pelat lantai *ramp* dan parapet *ramp*, penaburan bubuk *floor hardener*, proses perawatan beton, pembongkaran bekisting pelat lantai *ramp* dan parapet *ramp* dan terakhir pengukuran sersan *ramp* dan *gutter* kanan kiri. Total volume yang dibutuhkan untuk pengecoran pelat lantai *ramp* mobil 3A-4 sebesar $17,962 \text{ m}^3$ dengan jumlah kebutuhan *concrete mixer truck* sebanyak 3 *concrete mixer truck*.

Kata kunci: *Metode Pelaksanaan, Pelat Lantai Ramp, Volume Beton*