

ABSTRAK

Surya Zikri Saum, 15317803

Proyek Pembangunan Perpustakaan Jakarta Intercultural School. Metode Pelaksanaan dan Perhitungan Volume Pengecoran Beton pada Balok Lantai Atap Parsial 4 Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.

Universitas Gunadarma

(xiv + 76 + Lampiran)

Proyek Pembangunan Perpustakaan Jakarta Intercultural School berlokasi di Jalan Terogong Raya No. 33, RW 06, Cilandak Barat, Kecamatan Cilandak, Jakarta Selatan, DKI Jakarta. Proyek ini dibangun dengan luas perencanaan \pm 4.880 m² dengan total luas bangunan \pm 4.880 m². Pemilik proyek ini adalah Jakarta Intercultural School, PT. xxx bertindak sebagai konsultan manajemen konstruksi dan kontraktor utama untuk proyek ini adalah PT. xxx. Jenis kontrak yang digunakan adalah harga tetap lump sum dengan nilai kontrak Rp. 64.700.000.000. Proyek ini memiliki waktu pelaksanaan 15 bulan kalender dengan masa pemeliharaan 365 hari kalender. Balok adalah bagian kaku dari struktur sebuah bangunan dan dirancang untuk mengatur dan mentransfer beban ke elemen kolom penyangga. Tujuan dari observasi ini adalah untuk mengetahui proses implementasi pada pekerjaan balok dan menghitung volume pengecoran yang akan digunakan. Metode pelaksanaan balok pada Proyek Perpustakaan Sekolah Antarbudaya Jakarta terdiri dari fabrikasi panel bekisting pada balok, bekisting balok bawah dengan memasang scaffolding, tulangan balok, pemasangan panel bekisting balok samping, panel bekisting pelat lantai, tulangan pelat lantai, pengecoran dan curing. Diperoleh volume beton pada balok atap parsial 4. Volume total beton yang dibutuhkan adalah 99.31754 m³, dan volume total tulangan yang dibutuhkan adalah 2.220530742 m³, sehingga total volume beton 4 balok untuk lantai atap sebagian adalah 97.097009258 m³. dibulatkan menjadi 98 m³. Dan jumlah truk Ready Mix yang dibutuhkan adalah 14 truk.

Kata kunci: Balok, Metode Pelaksanaan, Pengecoran Volume, *Lumpsum*