

## **ABSTRAK**

Ainun Syafira Syahrul Amin, 10317373

Proyek Pembangunan Gedung Perpustakaan dan Mesjid Universitas Islam Internasional Indonesia.

Metode Pelaksanaan Balok *Precast*.

Fakultas Teknik Sipil dan Perancanaan.

Universitas Gunadarma.

(XIV + 79 + LAMPIRAN)

Proyek Pembangunan Gedung Perpustakaan dan Mesjid Universitas Islam Internasional Indonesia terletak di Jalan Raya Bogor Cisalak Sukmajaya Depok, Jawa Barat. Perpustakaan UII Depok berada diatas lahan luasan seluas 14,711 m<sup>2</sup>. Owner pada proyek Pembangunan Gedung Perpustakaan dan Mesjid Universitas Islam Internasional Indonesia ini adalah Kementerian PUPR Dirjen Cipta Karya Direktorat Bina Penataan Bangunan Satuan Kerja Pengembangan Penataan Bangunan dan Lingkungan Strategis, konsultan MK dalam proyek ini adalah PT. Widha KSO dan PT. Saranabudi dan kontraktor pelaksana dalam proyek ini adalah PT. PP (persero) Tbk, dalam proyek pembagunan Gedung Perpustakaan dan Mesjid Universitas Islam Internasional Indonesia ini juga terdapat beberapa subkontraktor diantara PT. PP(persero) Tbk, PT. Jaya Abadi. Jenis kontrak yang digunakan dalam proyek pembangunan Gedung Perpustakaan dan Mesjid Universitas Islam Internasional Indonesia adalah Unit Price, dengan nilai kontrak sebesar Rp. 254.967.000.192.30. Pembangunan Perpustakaan dan Mesjid ini memiliki masa kerja adalah 379 hari dan masa pemeliharaan selama 180 hari. Metode yang dilaksanakan dalam pekerjaan balok. Berdasarkan hasil perhitungan jumlah besi tulangan yang digunakan tumpuan atas adalah 1 batang, jumlah besi tulangan yang digunakan tumpuan bawah adalah 2 batang, jumlah besi tulangan yang digunakan tumpuan tengah adalah 1 batang, sedangkan kebutuhan besi tulangan sengkang Tipe 1 adalah 5 batang. Maka total jumlah besi tulangan diameter 10 adalah 8 buah, total jumlah besi tulangan diameter 19 adalah 2 buah, total jumlah besi tulangan diameter 22 adalah 4 buah.

Kata Kunci: Metode Pelaksanaan, Pekerjaan Balok, Total Besi Tulangan.