

## **ABSTRAK**

Savero Dewa Azyumardi, 15319934

(Proyek Pembangunan Gedung Utama Kejaksaan Agung Republik Indonesia  
Masalah Khusus: Metode Pelaksanaan dan Perhitungan Kebutuhan Volume Beton  
Pelat Lantai 19 Zona 1 As 2-4/ E-H)

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.

(xiv +88+Lampiran)

Proyek Pembangunan Gedung Utama Kejaksaan Agung Republik Indonesia berlokasi di Jalan Sultan Hasanuddin No.1, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, DKI Jakarta. Gedung ini dibangun di atas tanah seluas 10,571 m<sup>2</sup>, dengan luas bangunan 43,669 m<sup>2</sup>, dan tinggi bangunan 106,96 m berjumlah 3 tower. Kejaksaan Agung Republik Indonesia sebagai Owner, PT. Virama Karya sebagai Konsultan MK, dan PT. Pembangunan Perumahan (Persero) Tbk sebagai Kontraktor Utama di proyek ini. Jenis kontrak yang digunakan adalah *Lumpsum* dengan nilai kontrak sebesar Rp. 549.608.886.200,00. Proyek ini memiliki waktu pelaksanaan selama 540 hari dimulai dari 25 Juni 2021 dan direncanakan berakhir pada 17 Desember 2022 dan waktu pemeliharaan selama 190 hari dimulai dari 19 Desember 2022 dan direncanakan berakhir 15 Juni 2023. Kejaksaan Agung Republik Indonesia dipimpin oleh Jaksa Agung sebagai badan yang berwenang dalam penegakan hukum dan keadilan yang dipilih dan bertanggung jawab langsung kepada Presiden Republik Indonesia. Pelat lantai merupakan lantai yang dimana menjadi pembatas antara tingkat satu dengan tingkat lainnya dalam bangunan bertingkat, pelat tersebut akan menahan beban dan akan disalurkan ke struktur rangka vertikal seperti kolom. Metode pelaksanaan yang dilakukan pada pelaksanaan pekerjaan pelat lantai meliputi pekerjaan penentuan elevasi, pemasangan *scaffolding*, pemasangan *bekisting*, pekerjaan pemasangan, pengecekan tulangan, pekerjaan pengecoran, pembongkaran *bekisting*, dan perawatan. Perhitungan volume beton pelat lantai sangat dibutuhkan untuk menentukan banyaknya beton *ready mix* yang perlu dipesan. Pada Proyek Pembangunan Gedung Utama Kejaksaan Agung Republik Indonesia, kebutuhan volume beton pelat lantai yang diperlukan lantai 19 zona 1 As 2-4/ E-H adalah sebesar 22,527 m<sup>3</sup> atau setara dengan ± 4 *mixer truck* dengan kapasitas 7 m<sup>3</sup>.

*Kata Kunci: Pelat Lantai, Metode Pelaksanaan, Volume Beton*