

PENJADWALAN PEKERJAAN STRUKTUR BANGUNAN GEDUNG MENGGUNAKAN METODE *TAKT PLANNING*

ABSTRAK

Nama : Kasih Karina Br Tarigan (223032)

Ni'mal 'Uqba (223060)

Pembimbing : Agung Bhakti Utama, S.T., M.Sc.

Robi Fernando, S.T., M.T.

Penjadwalan yang efisien merupakan aspek fundamental dalam manajemen proyek konstruksi, terutama untuk memastikan aliran kerja yang stabil, waktu pelaksanaan yang tepat, dan penggunaan sumber daya yang optimal. Penelitian ini membahas penerapan metode *Takt Planning* pada pekerjaan struktur atas dalam Proyek Pembangunan Aula Masjid Agung Medan, Sumatera Utara, sebagai alternatif terhadap metode penjadwalan konvensional yang umum digunakan di Indonesia. *Takt Planning*, sebagai bagian dari pendekatan *Lean Construction*, bertujuan menciptakan ritme kerja yang seragam dan terstruktur melalui pembagian zona kerja serta sinkronisasi durasi aktivitas.

Metodologi penelitian menggunakan pendekatan *Design Science Research Method* (DSRM), dengan tahapan mulai dari identifikasi permasalahan, pengumpulan data primer dan sekunder, hingga Finalisasi jadwal berbasis *Takt*. Hasil analisis menunjukkan bahwa penerapan *Takt Planning* menghasilkan peningkatan efisiensi waktu, menurunkan variabilitas durasi pekerjaan antar zona, dan memberikan visibilitas yang lebih baik terhadap progres proyek. Perbandingan antara jadwal konvensional dan jadwal *Takt* mengindikasikan adanya penghematan durasi serta peningkatan prediktabilitas pelaksanaan.

Kata kunci: *Takt Planning*, *Lean Construction*, Penjadwalan Proyek, Zona Kerja, Struktur Atas,