

## ABSTRAK

Judul : Analisis Pemilihan Jenis Tower Crane Pada Bangunan Bertingkat Tinggi (Studi kasus Office Tower Distric 8 lot 28 SCBD) Nama : Irfandi gayotama , NIM 41112110043 , Dosen Pembimbing : Mirnayani ST, MT, Tahun : 2017

Pada suatu pekerjaan proyek konstruksi gedung bertingkat, penggunaan tower crane sangatlah membantu dalam penyelesaian pekerjaan Struktur bangunan juga memegang peranan penting soal kecepatan dan percepatan pekerjaan. Dengan adanya pemilihan jenis tower crane dapat menentukan tower crane yang tercepat dari segi waktu, untuk pembangunan gedung bertingkat tinggi dengan cara menganalisa dari pekerjaan pengangkatan pembesian, pengangkatan bekisting, dan pengecoran menggunakan *bucket tower crane*

Studi kasus dilakukan dengan cara mengamati kinerja tower crane di lapangan dan memperhitungkan hasil produktifitas pekerjaan, kolom, *corewall* dan *shearwall*, plat lantai, balok dengan menggunakan *Tower Crane Luffing*, *Tower Crane Climbing*, *Tower Crane Static*. Dari hasil pengamatan maka dapat diketahui waktu yang tercepat yang dapat digunakan pada pembangunan *Office Tower District 8 lot 28 SCBD* Sudirman kav 52 Jakarta Selatan, Indonesia.

Hasil perhitungan menunjukkan bahwa waktu yang digunakan *tower crane* untuk mengerjakan pekerjaan struktur satu lantai dengan ketinggian 12,6 meter. *Static tower crane* membutuhkan waktu 143 jam sama dengan 13 hari sedangkan waktu yang dibutuhkan *tower crane climbing* adalah 75 jam atau sama dengan 7 hari sedangkan waktu yang dibutuhkan *tower Crane luffing* 78 jam sama dengan 8 hari dengan memperhitungkan waktu operasional *tower crane* bekerja. Operasional *tower crane bekerja* dalam waktu 1 hari membutuhkan waktu 11 jam bekerja.

Kata kunci : *Tower Crane Luffing*, *Tower Crane Climbing*, *Tower Crane Static*, Waktu