# ABSTRAK


| | | |
|---|---|---|
| Nama | : | Dodik Priyanto |
| NIM. | : | 55716110013 |
| Program Studi | : | Manajemen Konstruksi |
| Judul | : | ***OPTIMASI KEBUTUHAN TOWER CRANE BERBASIS LEAN CONSTRUCTION PADA BANGUNAN BERTINGKAT TINGGI*** |
| Dosen Pembimbing | : | Dr. Ir. Albert Eddy Husin, MT |



Seiring dengan kebutuhan akan pembangunan gedung bertingkat di Indonesia, maka diperlukan peralatan untuk transportasi material yang sangat penting yaitu Tower Crane. Pemborosan (*waste*) pada pembangunan gedung bertingkat adalah sebesar 57%, untuk dapat mengatasi hal tersebut penerapan *Lean Contruction* menjadi pilihan peneliti pada penelitian ini.

Dalam penelitian ini dilakukan analisa statistic dengan menggunakan analisa Relative Important Index (RII) guna mendapatkan 12 faktor yang paling berpengaruh dari hasil penelitian ini adalah meminimalkan pemborosan untuk memaksimalkan pergerakan, menyeimbangkan pergerakkan (flow), sumber daya, tenaga kerja serba bisa, pemilihan model *draw value stream map*, membandingkan hasil,jumlah TC, single jieb, double jieb, lokasi bahan tak terpakai.

Hasil penelitian dari studi kasus optimasi kebutuhan tower crane pada proyek bangunan bertingkat tinggi Wisma Kartika, diperoleh hasil efisiensi waktu sebesar 3,85 % dan efisiensi biaya sebesar 36,37 %.



***KEYWORDS*** *: Tower Crane, Lean Construction, , Relative Important Index,* Efisiensi Waktu, Efisiensi Biaya



UNIVERSITAS MERCU BUANA





http://digilib.mercubuana.ac.id/