

ABSTRAK

ANALISIS PERBANDINGAN METODE INSTALASI GIRDER MENGGUNAKAN SERVICE CRANE & LAUNCHING GANTRY TERHADAP MANAJEMEN WAKTU

Oleh :

Anjas Handayani¹, Nadirah Agustina²,

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana, 2017

Seluruh pihak yang terlibat dalam pelaksanaan proyek konstruksi menginginkan hasil yang optimal dalam menyelesaikan proyek. Diperlukan perencanaan yang tepat agar proyek yang dikerjakan tidak mengalami keterlambatan. Dalam penelitian ini membahas tentang pelaksanaan instalasi PCI girder di Jembatan Cigombong 1 Proyek Tol Bogor – Ciawi – Sukabumi. Pada pekerjaan instalasi di proyek yang menggunakan alat Service Crane mengalami keterlambatan sehingga penulis melakukan penelitian menggunakan metode kuesioner dengan membandingkan penggunaan alat *Service Crane* dengan alat *Launching Gantry* untuk mencari alat mana yang lebih efektif dan efisien dalam segi manajemen waktu. Tujuannya untuk mencari variabel dan faktor dominan serta efektivitas dari masing – masing alat. Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan wawancara, kuesioner pakar, kuesioner responden dan validasi pakar. Data dianalisis dengan uji validitas dan reliabilitas, analisis korelasi dan faktor, serta analisis regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor dan variabel dominan yang berpengaruh terhadap metode pelaksanaan pekerjaan *instalasi PCI Girder* dan perlu untuk diperhatikan dalam penggunaan kedua alat tersebut adalah Faktor Teknis seperti Metode Pelaksanaan, kemudian Faktor Lapangan seperti Platform Alat, Kontur Tanah dan Elevasi Permukaan Tanah serta Faktor Alat seperti Kapasitas Alat. Pada penggunaan *alat Service Crane* dan *Launching Gantry* variabel yang memiliki efektifitas paling besar adalah Metode Kerja sebesar 43,1% dan 31,6%. Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan alat service crane tidak efektif dikarenakan faktor platform alat yang harus diperhatikan lebih sehingga dapat mengurangi permasalahan yang dapat mengakibatkan waktu pelaksanaan yang panjang.

Kata kunci : *Efektifitas, Manajemen Waktu, Service Crane, Launching Gantry dan Instalasi PCI Girder.*

¹ Dosen Teknik Sipil Universitas Mercu Buana

² Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Mercu Buana