

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN *TOWER CRANE*
UNTUK TOWER-4 DAN TOWER-5
PROYEK CIPUTRA INTERNATONAL

LAILY KURNIAWATI

NIM. 14/370233/SV/07740

INTISARI

Pada awal perencanaannya proyek Ciputra International menggunakan dua buah *tower crane* sebagai alat berat yang digunakan untuk mengangkut alat dan material. Akan tetapi ternyata adanya dua *tower crane* tersebut jam operasionalnya melebihi jam operasional maksimum dan mencapai beban kerja maksimum. Oleh sebab itu, akhirnya ditambah satu buah tower crane lagi untuk membantu kerja kedua *tower crane* sebelumnya, sehingga jam operasionalnya dapat lebih maksimal. Selain itu penulis juga menganalisa jam operasional *tower crane* selama periode magang bulan Februari 2017 sampai dengan bulan Mei 2017.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi dengan mengamati aktivitas *tower crane* di lapangan, metode wawancara dengan pihak-pihak terkit untuk memperoleh data-data, dan metode analisis untuk menganalisis data-data yang didapatkan.

Dari penelitian ini, diketahui bahwa dengan adanya penambahan jumlah tower crane maka beban kerja masing-masing *tower crane* menjadi lebih efisien dan jam operasionalnya juga menjadi lebih efektif karena tidak melebihi 24 jam per-hari. Sementara hasil analisis tentang jam kerja ketiga tower crane pada bulan Februari sampai bulan Mei menyatakan bahwa rata-rata jam operasional masing-masing tower crane setiap harinya hampir sama yakni berkisar 15 jam per-hari.

Kata kunci : *tower crane*, jam operasional, efektivitas

***EFFECTIVENESS OF TOWER CRANE USE
FOR TOWER-4 AND TOWER-5
CIPUTRA INTERNATONAL PROJECT***

LAILY KURNIAWATI

NIM. 14/370233 / SV / 07740

ABSTRACT

On the preliminary planning, Ciputra International project uses two tower cranes as heavy equipment used to transport equipment and construction materials. However, it turns out that the operating hours of two tower cranes exceed the maximum operating hours and reach the maximum working load. Finally, one tower crane was added to support the work of the two previous tower cranes, so that the operational hours can be maximal. In addition, the authors also analyzed the operational hours of tower cranes during the apprenticeship period in February 2017 until May 2017.

The method used in this research is the observation method by observing the tower crane activity in the field, interviews method with the workers and engineer to collect data, and analytical methods to analyze the data obtained.

From this research, it is known that with the addition of tower crane, the workload of each tower crane becomes more efficient and the operational hours also become more effective at least less than 24 hours per-day. While the analysis of the working hours of the three tower cranes in February to May stated that the average of daily operational hours of each tower crane each day is about 15 hour.

Keywords: tower crane, operating hours, effectiveness