

## **ABSTRAK**

*Judul : Analisis Nilai Produktivitas dan Faktor Pengaruh Terhadap Tower Crane Pada Pekerjaan Plat Studi Kasus : Apartemen Loftvilles City, Ciputat. Nama : Adam Aqsha Halqi, Dosen Pembimbing : Mirnayani, ST., MT, 2018*

*Proyek pembangunan sangatlah penting bagi masyarakat pada umumnya, khususnya di Indonesia. Di Indonesia sendiri pembangunan infrastruktur dimana-mana guna untuk memudahkan masyarakat dalam melakukan aktivitas.. Dalam dunia teknik sipil, pekerjaan biasanya menggunakan alat berat guna membantu dan memudahkan manusia dalam menyelesaikan pekerjaannya dan diharapkan dapat menjadi solusi agar pekerjaan tersebut tepat pada waktunya salah satunya adalah tower crane. Besarnya produktivitas dipengaruhi oleh empat faktor antara lain : kondisi alat, kondisi lapangan, kondisi manajemen, dan kemampuan operator.*

*Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis produktivitas alat berat tower crane dan mengetahui pengaruh faktor-faktor terhadap produktivitas tower crane. Penelitian ini dilakukan di proyek pembangunan Apartement Loftvilles City, Ciputat. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengamati 2 tower crane dengan disertai pengisian kuesioner yang diisi oleh koresponden disertai dengan data lapangan tiap harinya. Dari pengumpulan data, terdapat produktivitas tower crane dan dari kuesioner dilakukan proses pengolahan data dengan bantuan komputer program SPSS (Statistical Package for Social Science).*

*Dari analisis data yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa besarnya produktivitas rata-rata TC adalah TC 1 sebesar 5.939,55 kg/jam sedangkan nilai produktivitas TC 2 adalah sebesar 7.396,04 kg/jam. Berdasarkan faktor pengaruh yang mempengaruhi keterlambatan proyek adalah faktor cuaca yang mendukung memiliki nilai koefisien 3.345 dan faktor jumlah material memiliki nilai koefisien 2.322*

*Kata Kunci : Produktivitas, tower crane, SPSS*

**MERCU BUANA**

## **ABSTRACT**

*Title : Analysis of Productivity Values and Impact Factors on Tower Crane at Work Plat*

*Case Study : Apartemen Loftvilles City, Ciputat. Name : Adam Aqsha Halqi, Advisor : Mirnayani, ST., MT, 2018*

*Projects of development are very important for society, especially in Indonesia. In Indonesia development of infrastructure is everywhere to facilitate the activites. In the civil engineering world, the job usually using heavy equipment to help and facilitate human in completing the work and is expected to be a solution for the work in time one of them is the tower crane. The amount of productivity is impacted by four factors, among others: the condition of the tool, the condition of the field, the condition of management, and the ability of the operator.*

*The purpose of this research is to analyze the productivity of tower crane and to know the impact of factors to productivity of tower crane. The research was conducted at Loftvilles City Apartments, Ciputat. This research was conducted by observing 2 tower cranes with the completion of questionnaires filled by correspondents accompanied by field data each day. From the data collection, there is productivity of tower crane and from questionnaires performed data processing process with SPSS program (Statistical Package for Social Science).*

*From the data analysis that has been done can be known that the average productivity of TC is TC 1 of 5,939,55 kg / hour while the productivity value of TC 2 is 7,396,04 kg / hour. Based on the influence factors that affect the project delay is a supportive weather factor has a coefficient value of 3.345 and the material number factor has a coefficient value of 2,322*

*Keywords:* Productivity tower crane, SPSS

