

ANALISIS PRODUKTIVITAS KELOMPOK TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN BEKESTING BALOK, PLAT LANTAI, DAN KOLOM (Studi Kasus: Pembangunan Apartemen Yudhistira Yogyakarta)

Akbar Rozzaqi Taufiq^[1] Cahyo Dita Saputro^[2]
Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta
Rozzaqia@gmail.com, cahyo.dita@staff.uty.ac.id

ABSTRAK

Proyek adalah serangkaian tugas yang akan mengarah pada penciptaan atau penyelesaian inisiatif baru, yang akan mengarah ke produk, atau kegiatan yang tangguh berakhir tertentu. Sumber daya merupakan faktor penentu dalam keberhasilan suatu proyek konstruksi. Sumber daya yang berpengaruh dalam proyek terdiri atas *man*, *materials*, *machine*, *money*, dan *method*. Dalam pengukuran produktivitas terdapat banyak metode yang bias digunakan, salah satunya *productivity rating*, dimana aktivitas pekerja di klasifikasikan dalam 3 hal yaitu *Essential contributory work*, *effective work*, dan *not useful*. Sedangkan pengukuran dan pengolahan data yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja di gunakan dengan metode-metode pendekatan dengan pengolahan data statistik.

Penelitian ini dilaksanakan pada proyek pembangunan gedung Apartemen Yudhistira Yogyakarta yang difokuskan pada pekerjaan balok, pelat lantai, dan kolom. Data yang diperlukan ini dari data sekunder adalah *time schedule* dan gambar kerja, sedangkan untuk data primernya adalah pengamatan langsung dan wawancara di lapangan. Analisis dilakukan dengan cara menghitung produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pemasangan bekesting pada pekerjaan balok, plat lantai, dan kolom.

Dari hasil perhitungan didapat kesimpulan bahwa pada proses pemasangan bekesting pada lantai 5 ini objek pengamatan pada pembangunan gedung Apartemen Yudhistira Yogyakarta membutuhkan 5-6 pekerja. Produktivitas tenaga kerja pekerjaan balok, pelat lantai, dan kolom pada proyek pembangunan gedung Apartemen Yudhistira dengan nilai produktivitas tenaga kerja (m^2/jam) rerata pada zona 1 adalah pekerjaan balok $0,93 m^2/jam$, pada pekerjaan pelat lantai adalah $1,11 m^2/jam$, dan pada pekerjaan kolom adalah $2,8 m^2/jam$, sedangkan pada zona 2 pada pekerjaan balok adalah $0,97 m^2/jam$, pada pekerjaan pelat lantai adalah $1,85 m^2/jam$, dan pada pekerjaan kolom adalah $2,25 m^2/jam$. Factor umur, pengalaman kerja, dan tingkat pendidikan khususnya para pekerja pemasangan bekesting pada lantai 5 sangat lah berpengaruh terhadap kelangsungan aktivitas pekerja karena melihat pengetahuan dan keterampilan suatu pekerja, karena semakin lama bekerja maka tingkat pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki oleh pekerja, sehingga kinerja akan semakin meningkat dan mengulur-ngulur waktu.

Kata Kunci : Produktivitas, tenaga kerja, Dan Waktu

ANALYSIS OF PRODUCTIVITY OF LABOR IN WORKING BEAMS, FLOOR PLATES, AND COLUMNS (Case Study: Yogyakarta Yudhistira Apartment Development)

Akbar RozzaqiTaufiq^[1]CahyoDitaSaputro^[2]

Program StudiTeknikSipil, FakultasSains Dan Teknologi

UniversitasTeknologi Yogyakarta

Rozzaqia@gmail.com, cahyo.dita@staff.uty.ac.id

ABSTRACT

Projects are a series of tasks that will lead to the creation or completion of new initiatives, products, or activities with a certain end date. Resources are an important factor in the success of a project construction. Resources that influence the projects, such as man, materials, machine, money, and method. In measuring the productivity of the method, there are many methods that can be used, one of them is productivity rating, where worker activities are classified in 3 ways, namely Essential contributory work, effective work, and not useful. While the measurement and processing of data that affect the productivity of labor is used by methods of approach to processing statistical data.

This research was carried out on the building project of Yogyakarta Yudhistira Apartment building which was focused on the work of beams, floor plates and columns. The data needed from secondary data is time schedule and working drawings, while the primary data is direct observation and field interviews. The analysis was done by calculating labor productivity in the installation of formwork on beam work, floor plates, and columns.

From the calculation results it can be concluded that in the process of beams installing on the 5th floor this object of observation in the construction of the Yogyakarta Yudhistira Apartment building requires 5-6 workers. Labor productivity of beam work, floor plates, and columns in the building construction project of Yudhistira Apartment with the value of labor productivity (m² / hour) in zone 1 is beam work 0.93 m² / hour, on floor plate work is 1.11 m² / hour , and in column work it is 2.8 m² / hour, whereas in zone 2 the work of beams is 0.97 m² / hour, in floor plate work is 1.85 m² / hour, and in column work is 2.25 m² / hour. Factors of age, work experience, and level of education especially the installation workers on the 5th floor are very influential on the continuity of work activities, because the longer they work the better the level of knowledge and skills possessed by workers, so that their performance will increase without stalling.

Keywords: Productivity, labor, and time

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2009. *Buku Pedoman Penulisan Pelaksanaan Kerja Praktek Dan Tugas Akhir*, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Udayana Bali. Tidak dipublikasikan. Jurusan Teknik Sipil FT UNUD. Denpasar, Bali
- Anonimous. 2007. *Seri Perundang-undangan, Undang-undang Republik indonesia Nomor 13 Tahun 2003 Tentang ketenagakerjaan. Pustaka Yustisia*. Yogyakarta.
- Dipohusodo, Istimawan. 1995. *Manajemen Proyek & Kontruksi. Jilid 1*. Yogyakarta : Badan Penerbit Kanisius. Dipohusodo, Istimawan. 1995. *Manajemen Proyek & Kontruksi. Jilid 2*. Yogyakarta : Badan Penerbit Kanisius.
- Ervianto, W. I, 2005. *.Manajemen Proyek Konstruksi, Penerbit Andi*, Yogyakarta.
- Ferdian, 2010. *Analisa Produktivitas Tenaga kerja Pada Pelaksanaan Pekerjaan Kolom Beton Bertulang*, Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.
- Jan Tamamengka, *Analisis Tenaga kerja Terhadap Produktivitas Pada Konstruksi (Studi Kasus : Rehabalitas Dan Perluasan Rumah Dinas Rektor Unsrat)*, Skripsi Studi S1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Sam Ratulangi Manado 2016.
- Pamuji, 2008. *Pengukuran Produktivitas Pekerja Sebagai Dasar Perhitungan Upah Kerja Pada Anggaran Biaya*.
- Prasetyo, Andi, 2004. *Metode Tingkat Produktivitas Tenaga Kerja*. Yogyakarta
- Ravianto. J. 1981. *laporan II Dewan Produktivitas Nasional Dalam Produktivitas dan Tenaga Kerja*, Dewan Produktivitas nasional, Lembaga Informasi dan Produktivitas.
- Ronny Walangitan,2012. *Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Menggunakan Metode Work Sampling Pada Pekerjaan Kolom Dan balok Mega Trade Center Manado*.Jurnal Teknik-Sipil.Vol.10, No.57.
- Sinungan, Muchdarsyah. 2003. *Produktivitas apa dan bagaimana*. Jakarta, Bumi Askara.
- Sodang P Sigian, 2002. *Analisis Produktivitas dan Indikasi Variabel*, edisi kedua. Yogyakarta.