

ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN BEKISTING DAN PEMBESIAN DI PROYEK PEMBANGUNAN PENGADAAN JASA KONSTRUKSI FISIK PEKERJAAN GEDUNG DAN SARPRAS KANTOR WILAYAH DJBC KALBAGSEL

Harmadi¹, Robiatul Adawiyah², Hendra Cahyadi³

¹Mahasiswa Program Studi (S-1) Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin

²Dosen Program Studi (S-1), Fakultas Teknik Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin

Program Studi (S-1), Fakultas Teknik Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin
Jl. Adhyaksa (Kayutangi) No.2 Banjarmasin

*email : 18640032harmadi@gmail.com

ABSTRAK

Proyek Pembangunan Gedung Bea Cukai Banjarmasin terdapat tenaga kerja yang merupakan salah satu faktor dalam keberhasilan proyek. Untuk mengetahui nilai produktivitas pekerja baik pada pekerjaan balok, kolom, pelat, dan tangga maka dari itu, penulis bermaksud untuk mengetahui produktivitas tenaga kerja dengan metode *time study*. Hasil analisis nilai rata-rata produktivitas pada pekerjaan balok, kolom, pelat dan tangga : Pekerjaan bekisting balok 53,24 m²/orang/hari, bekisting kolom 1,21 m²/orang/hari, bekisting pelat 56,78 m²/orang/hari dan bekisting tangga 8,33 m²/orang/hari. Pekerjaan pembesian balok 104,72 kg/orang/hari, pembesian kolom 470,52 kg/orang/hari, pembesian pelat 56,78 kg/orang/hari dan pembesian tangga 258,35 kg/orang/hari. Faktor yang mempengaruhi produktivitas pekerjaan bekisting dan pembesian pada item pekerjaan yaitu balok, kolom, pelat dan tangga adalah faktor cuaca, faktor usia pekerja sehingga sering melakukan *relaxation allowance*, faktor pengalaman dan keterampilan yang membuat kuantitas yang dikerjakan dapat mempengaruhi produktivitas, dan faktor pendidikan dan keahlian yang membuat lamanya durasi pekerjaan sehingga mempengaruhi produktivitas.

Kata Kunci : Produktivitas, *Time Study*

ABSTRACT

The Banjarmasin Customs Building Construction Project has a workforce which is one of the factors in the success of the project. To find out the value of worker productivity both on beams, columns, plates, and stairs, therefore, the author intends to determine labor productivity with the time study method. The results of the analysis of the average value of productivity on beam, column, slab and ladder work : Beam formwork 53,24 m²/person/day, bekisting kolom 1,21 m²/person/day, bekisting pelat 56,78 m²/person/day dan bekisting tangga 8,33 m²/person/day. Pekerjaan pembesian balok 104,72 kg/person/day, pembesian kolom 470,52 kg/person/day, pembesian pelat 56,78 kg/person/day dan pembesian tangga 258,35 kg/person/day. Factors that affect the productivity of formwork and iron work on work items, namely beams, columns, plates and stairs are weather factors, workers' age factors so that they often do relaxation allowances, experience and skills factors that make the quantity worked can affect productivity, and education and expertise factors. which makes the duration of the work so that it affects productivity.

Keywords : Productivity, *Time Study*

observed time terlebih dahulu, agar pada saat pengamatan tidak terjadi kekeliruan pencatatan *observed time* disetiap aktivitas pekerjaan.

E. UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu kelancaran dan selesainya penelitian ini, kepada seluruh dosen, staff pengajar dan teman-teman di Program Studi (S-1) Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin serta kedua orang tua, saudara, keluarga dan seluruh orang-orang terdekat penulis, penulis sangat berterima kasih.

F. DAFTAR PUSTAKA

Ardi, F. Wanandy, K.C. Alifen, R.S. 2015. *Produktivitas Pekerja Pada Pekerjaan Beton Bertulang Proyek Bangunan Bertingkat (Studi Kasus Proyek Bangunan Condominium TP6)*. Jurnal Dimensi Pertama Teknik Sipil 4 (2), 2015

Azhar, M.N. 2021. *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Di Lapangan Pada Pekerjaan Kolom*. Universitas Islam Indonesia, 2021

Belladonna, M. Antoro, E.D. & Sandra, A. 2020. *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Beton Bertulang Menggunakan Metode Time Study (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Rumah Sakit Gading*

Medical Bengkulu). Majalah Teknik Simes 13 (1), 6-17, 2020

Cahyawati, A.N. Munawar, F.A. Anggraini, A. & Rizky, D.A. 2018. *Analisis Pengukuran Kerja Dengan Menggunakan Metode Stopwatch Time Study*. Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa (SENTRA), 2018

Dharmawan, H.I. 2020. *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pemesian Kolom*. Universitas Islam Indonesia, 2020

Prayitno, S. *Analisis Produktivitas Kelompok Kerja Pemasangan Tulangan Balok Dan Kolom Pada Proyek Pembangunan Gedung*. Universitas Islam Indonesia, 2021

Purwati, F.K. 2018. *Perhitungan Produktivitas Pekerja Pada Pekerjaan Kolom Dengan Metode Time Study (Studi Kasus: Proyek Transmart Jember)*. Universitas Jember, 2018

Ridha, M.R. 2021. *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Struktur Beton Bertulang Menggunakan Metode Time Study Di Proyek Pembangunan Gedung Ruang Kantor Sekolah Menengah Atas Negeri 5 Banjarmasin*. Universitas Islam Kalimantan MAB, 2021

Sandi, C.K. Cahyono, N. Husodo, I.T. & Anggi, P. 2020. *Analisis Produktivitas Pekerja Dengan Metode Time Study Pada Pekerjaan Kolom (Studi Kasus Proyek Rehabilitas Pasar Johar Kota Semarang)*. Jurnal Teknik Sipil Giratory Upgris 1 (1), 1-10, 2020

Setiawan, J. Sutriyono, B. & Rochman, N. 2022. *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Pemesian*

*Kolom dan Balok Pada Proyek Vasa
Hotel Extension. Jurnal Keilmuan
Teknik Sipil, 2022*