

ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN PEMASANGAN KAYU GALAM DAN PEMASANGAN BATU GUNUNG DENGAN METODE TIME STUDY PADA PROYEK PENINGKATAN TANGGUL SUNGAI PULANTAN SEGMENT II (PAKET 4)

Ahmad Rahmadi¹, Tezar Aulia Rachman², Hendra Cahyadi³

¹Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM 19640041

²Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIK 061304792

³Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIP 19771011 2005011 001

E-mail: ahmadrahmadi@gmail.com

ABSTRAK

ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN PEMASANGAN KAYU GALAM DAN PEMASANGAN BATU GUNUNG DENGAN METODE TIME STUDY PADA PROYEK PENINGKATAN TANGGUL SUNGAI PULANTAN SEGMENT II (PAKET 4) (Oleh Ahmad Rahmadi; Pembimbing I : Ir. Tezar Aulia Rachman, ST., MT.; Pembimbing II : Ir Hendra Cahyadi, ST., MT.)

Dalam proyek konstruksi, pada umumnya berkembang dengan baik. Banyak pembangunan khususnya pembangunan irigasi dan pemabangunan lainnya. Dalam proyek konstruksi produktivitas merupakan salah satu factor dapat mempengaruhi keberhasilannya suatu proyek Tenaga kerja proyek konstruksi dituntut untuk bekerja secara relatif, efisien, dan diharapkan bekerja sesuai dengan rencana yang telah dibuat oleh kontraktor. Untuk mengetahui produktivitas pekerja baik secara individu maupun kelompok pada pekerjaan pemasangan batu (tanggul) irigasi maka sangat penting untuk melakukan perhitungan dan analisa produktivitas pekerja. Produktivitas pekerja adalah nilai yang hanya dapat terlihat melalui suatu proses perhitungan tidak bisa secara langsung, maka dilakukan perhitungan nilai produktivitas pekerja dari suatu studi kasus proyek. Hasil perhitungan nilai rata-rata pekerjaan pemancangan kayu galam adalah 54 pcr/hari atau 163 m/hari, sedangkan untuk hasil produktivitas pekerjaan pemasangan baru gunung didapat nilai rata-rata 0,90 m3/orang/hari.

Kata Kunci : Produktivitas, Time Study, Tanggul Irigasi

ABSTRACT

ANALYSIS OF LABOR PRODUCTIVITY IN WORK INSTALLATION OF GALAM WOOD AND MOUNTAIN STONE USING TIME STUDY METHOD IN THE PULANTAN RIVER EMBANKMENT IMPROVEMENT PROJECT SEGMENT II (PACKAGE 4) (By Ahmad Rahmadi; Advisor I : Ir. Tezar Aulia Rachman, ST., MT.; Advisor II : Ir Hendra Cahyadi, ST., MT.)

In construction projects, it is generally well developed. Many developments, especially irrigation development and other developments. In construction projects, productivity is one of the factors that can influence the success of a project. Construction project workers are required to work relatively, efficiently, and are expected to work according to plans made by the contractor. In order to know the productivity of workers both individually and in groups in the work of installing stones (embankments) for irrigation, it is very important to carry out calculations and analyzes of worker productivity. Worker productivity is a value that can only be seen through a calculation process and cannot be done directly, so the value of worker productivity is calculated from a project case study. The results of the calculation of the average value of the piling work of galam wood is 54 pcr/day or 163 m3/day, while for the productivity results of the new mountain installation work the average value is 0.90 m3/person/day.

Keywords : Productivity, Time Study, Irrigation Embankment

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 Pratama Teknik Sipil*, 4(2).
- Belladona, M., Antoro, E. D., & Sandra, A. (2020). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Beton Bertulang Menggunakan Metode Time Study. *Majalah teknik Simes*, 13(1), 6-17.
- Cahyawati, A. N. (2019, January). Analisis Pengukuran Kerja Dengan Menggunakan Metode Stopwatch Time Study. In *Prosiding SENTRA (Seminar Teknologi dan Rekayasa)* (No. 4, pp. 106-112).
- Gatot, A. S. (2013). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Harian Pekerjaan Pasangan Batu Kali Untuk Plengsengan/Talud Dalam Kaitan Dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) 2002 (Studi Kasus Pembangunan Proteksi Tebing Anak Sungai Kali Brantas Kabupaten Tulungagung) (Doctoral dissertation, ITN Malang).
- Harmadi, H. (2022). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Bekisting Dan Pembesian Di Proyek Pembangunan Pengadaan Jasa Konstruksi Fisik Pekerjaan Gedung Dan Sarpras Kantor Wilayah Djbc Kalbagsel (Doctoral dissertation, Universitas Islam Kalimantan MAB).
- Malamassam, L. (2016). Analisa Produktivitas Pekerja Dengan Metode Time Study Pada Proyek Pembangunan Gedung Teknik Industri ITS (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Prayudi, I., Suparta, I. W., & Winaya, I. (2022). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Pasangan Batu Kali Dengan Metode Work Sampling (Studi kasus: Pembangunan Jembatan Pangkung Dalem SP3 Gitgit Wanagiri) (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Bali).
- Rinaldi, F. (2021). Analisis Komparasi Produktivitas Pekerjaan Pemasangan Batu Kali Pada Dinding Penahan Tanah Antara Standar Pupr28-2016 Dengan Lapangan.
- Sandi, C. K., Cahyono, N., Husodo, I. T., & Suwandi, P. A. P. (2020). Analisis Produktivitas Pekerja Dengan Metode Time Study Pada Pekerjaan Kolom (Studi Kasus Proyek Rehabilitasi Pasar Johar Kota Semarang). *Jurnal Teknik Sipil Giratory Upgris*, 1(1), 1-10.