

ABSTRAK

Rangga Adi Saputra, 2024

ANALISA PRODUKTIVITAS DAN PROSES PENERJAAN BALOK BETON BERTULANG PADA PROYEK PEMBNGUNAN MASJID-BKMS JIPE GRESIK

Pembimbing I : Dr. Annisa' Carina, S.Pd., M.Pd

Pembimbin II : Intan Mayangsari, S.Pd., MT

Kontrol produktivitas tenaga kerja pada proyek konstruksi sangatlah penting. Salah satu contoh, produktivitas tenaga kerja diawal proyek akan sangat mempengaruhi jadwal/schedule yang telah direncanakan. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pengerjaan balok pada Proyek Pembangunan Masjid-BKMS JIPE Gresik dan produktivitas tenaga kerja pada pemasangan tulangan balok yang nantinya akan dibandingkan dengan produktivitas menurut Permen PUPR No.1 Tahun 2022. Pengamatan dilakukan langsung dilapangan dengan cara mendata jumlah tenaga kerja, volume pekerjaan, waktu (jam kerja) pada pekerjaan balok B1. Pengamatan dilakukan selama 8 hari pada saat jam kerja yakni pada pukul 07.00 – 11.00 WIB. Terdapat jeda jam istirahat pukul 11.00 – 13.00 WIB dan dilanjutkan pada pukul 13.00 – 16.00 WIB. Pencatatan dan pengukuran dilakukan akhir jam kerja yakni pada pukul 16.00 WIB. Data yang diperoleh dilapangan kemudian dicatat dan diolah untuk mendapatkan rangkaian proses dan nilai produktivitas tenaga kerja pada proyek tersebut. Pengerjaan balok beton bertulang pada proyek ini menggunakan sistem konvensional yakni mulai dari pekerjaan persiapan, pengukuran, pembesian, bekisting, pengecekan, pengecoran, pembongkaran bekisting, dan perawatan/curing dilakukan langsung ditempat proyek tersebut dengan bantuan alat tertentu. Dari hasil analisis penelitian ini diperoleh rata-rata produktivitas tenaga kerja (tukang besi) pada pekerjaan pemasangan tulangan balok B1 sebesar 147,390 kg/OH dengan produktivitas terendah 93,986 kg/OH pada hari ke-6 dan produktivitas tertinggi sebesar 210,532 kg/OH. Hasil perhitungan produktivitas menurut Permen PUPR No. 1 Tahun 2022 untuk tenaga kerja (tukang besi) ialah sebesar 142,857 kg/OH. Dari hasil analisis data pada penelitian diperoleh perbandingan rata-rata antara produktivitas menurut Permen PUPR No. 1 tahun 2022 dengan produktivitas di lapangan untuk tukang besi sebesar 1,031 kali.

Kata Kunci: Produktivitas, Tenaga kerja, Balok

ABSTRACT

Rangga Adi Saputra, 2024

PRODUCTIVITY AND PROCESS PROCESS ANALYSIS REINFORCED CONCRETE BEAM WORK ON THE JIPE GRESIK MOSQUE-BKMS CONSTRUCTION PROJECT

Supervisor I: Dr. Annisa' Carina, S.Pd., M.Pd

Supervisor II: Intan Mayangsari, S.Pd., M.T

Controlling labor productivity on construction projects is very important. One example is that labor productivity at the start of a project will greatly influence the planned schedule. This research aims to determine the process of beam work on the JIPE Gresik Mosque-BKMS Construction Project and labor productivity in installing beam reinforcement which will later be compared with productivity according to PUPR Ministerial Decree No.1 of 2022. Observations were carried out directly in the field by recording the number of workers, volume of work, time (working hours) on beam B1 work. Observations were carried out for 8 days during working hours, namely 07.00 – 11.00 WIB. There is a break between 11.00 – 13.00 WIB and continues at 13.00 – 16.00 WIB. Recording and measurements are carried out at the end of working hours, namely at 16.00 WIB. The data obtained in the field is then recorded and processed to obtain a series of processes and labor productivity values on the project. The work on reinforced concrete beams in this project uses a conventional system, starting from preparation work, measuring, steeling, formwork, checking, casting, dismantling formwork, and maintenance/curing which is carried out directly at the project site with the help of certain tools. From the results of this research analysis, it was found that the average productivity of labor (iron craftsmen) in the work of installing B1 beam reinforcement was 147,390 kg/OH with the lowest productivity being 93,986 kg/OH on day 6 and the highest productivity being 210,532 kg/OH. Productivity calculation results according to PUPR Ministerial Decree No. 1 of 2022 for workers (iron craftsmen) is 142,857 kg/OH. From the results of data analysis in the research, an average comparison between productivity according to PUPR Ministerial Decree No. 1 in 2022 with productivity in the field for ironworkers of 1,031 times.

Key Words: Productivity, Labor, Beam