

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pembangunan infrastruktur di Indonesia terus berkembang, adanya peningkatan pembangunan proyek konstruksi, maka daya serap tenaga kerja akan terus meningkat. Tenaga kerja merupakan salah satu faktor yang berpengaruh dalam pelaksanaan suatu proyek. Untuk menyelesaikan proyek konstruksi agar sesuai dengan yang direncanakan yaitu biaya, mutu, dan waktu maka oleh sebab itu diperlukan produktivitas untuk mengukur kinerja para tenaga kerja.

Kemampuan proyek konstruksi untuk bersaing sangat dipengaruhi oleh tingkat produktivitas. Jumlah tenaga kerja yang berbeda dipengaruhi oleh sejumlah faktor. Jika tingkat produktivitas tenaga kerja rendah, itu akan berdampak signifikan pada lamanya pekerjaan yang akan diselesaikan. Untuk mempersingkat waktu kerja dan mengurangi biaya, peningkatan produktivitas sangat penting. Oleh karena itu, produktivitas sangat penting untuk menyelesaikan pekerjaan; jika Anda tidak menyadarinya, Anda mungkin tidak membuat banyak pekerjaan.

Salah satu pekerjaan struktur yang harus diperhatikan adalah pengecoran kolom; ada banyak faktor yang mempengaruhi produktivitas, seperti lingkungan, peralatan, tenaga kerja, kondisi cuaca, dan manajemen.

Metode yang digunakan untuk menghitung produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan kolom adalah *historical experience*.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka perumusan masalah dapat dirumuskan sebagai berikut.

- a) Berapakah produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan kolom di lapangan?
- b) Apa saja faktor yang mempengaruhi tinggi atau rendahnya produktivitas pekerjaan pembesian kolom yang terjadi di lapangan berdasar pada PUPR Nomor 28/PRT/M/2016?

### 1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian sebagai berikut.

- a) Untuk mengetahui berapa jumlah nilai produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan kolom.
- b) Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tinggi atau rendahnya produktivitas pekerjaan pembesian kolom yang terjadi di lapangan berdasar pada PUPR Nomor 28/PRT/M/2016.

### 1.4 Batasan Penelitian

Agar penelitian berjalan sesuai dengan rencana maka penelitian ini memiliki batasan sebagai berikut.

- a) Pengamatan dilakukan secara langsung di lapangan.
- b) Pengukuran hanya ditinjau dari pengamatan kerja dan waktu.
- c) Pengamatan dilakukan selama pekerjaan kolom sampai dengan selesai
- d) Tenaga yang diamati bekerja secara berkelompok.
- e) Pada pekerjaan bekisting, menggunakan bekisting semi sistem dan bekisting sudah siap untuk dipasang dikolom.
- f) Pada pekerjaan pembesian material sudah dipotong sesuai ukuran kolom dan tulangan sengkang sudah dibuat di lokasi pemasangan.
- g) Pada pekerjaan pengecoran tenaga kerja yang diamati hanya yang ada di lokasi kolom.
- h) Pada pekerjaan pengecoran digunakan metode konvensional yang diperhatikan adalah jarak antara beton ready mix ke kolom.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah.

- a) Untuk mendapatkan nilai produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan kolom di lapangan.
- b) Mengetahui perbandingan produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan kolom di lapangan dengan acuan.
- c) Menjadikan referensi untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan produktivitas tenaga kerja.

### 1.6 *State Of The Art*

1. (Rizki Christian Lumombang, 2023) Dalam Jurnal Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Kolom (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Education Center Fakultas Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik Tahap I Universitas Hasanuddin). Keberhasilan suatu pekerjaan dalam proyek konstruksi tidak terlepas dari kehadiran tenaga kerja. Dalam pelaksanaannya tingkat produktivitas tenaga kerja sangatlah penting guna memberikan hasil yang maksimal. Pada proyek pembangunan gedung education center fakultas ilmu sosial dan ilmu politik tahap 1 Universitas Hasanuddin dilakukan penelitian dengan tujuan untuk mengetahui produktivitas tenaga kerja khususnya pada pekerjaan pembesian dan bekisting kolom. Dari hasil analisis terhadap produktivitas tenaga kerja dalam pekerjaan pembesian dan bekisting kolom didapatkan nilai produktivitas rata-rata tukang untuk pekerjaan pembesian kolom sebesar 164,585 kg/orang/hari sedangkan pekerjaan bekisting kolom sebesar 5,748 m<sup>2</sup> /orang/hari.
2. (Muhammad Naufal Azhar, 2021 ) Dalam Skripsi Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Di Lapangan Pada Pekerjaan Kolom (Analysis Of Labor Productivity In Field Of Column). Produktivitas merupakan faktor yang mempengaruhi performa kemampuan bersaing dalam proyek konstruksi. Produktivitas setiap tenaga kerja berbeda-beda yang dipengaruhi oleh beberapa faktor. Jika produktivitas tenaga kerja rendah maka akan berpengaruh dengan durasi pekerjaan yang akan diselesaikan. Oleh karena itu produktivitas sangat penting dalam menyelesaikan suatu pekerjaan, kurangnya kesadaran terhadap produktivitas akan menyebabkan rendahnya pekerjaan yang dihasilkan. Metode penelitian yang digunakan untuk memperoleh nilai produktivitas di lapangan adalah menggunakan metode historical experience. Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan, diperoleh hasil sebagai berikut.: produktivitas di lapangan pada pekerjaan pembesian adalah 92,851 kg/orang hari, pada pekerjaan bekisting adalah 12,10 m<sup>2</sup> /orang hari, pada pekerjaan pengecoran adalah 0,165 m<sup>3</sup> /orang hari.

3. (Febri Efrizal, 2019) Dalam Skripsi Analisa Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Kolom Pada Proyek Perumahan di Pekan Baru. Produktivitas merupakan salah satu faktor mendasar yang mempengaruhi kinerja kemampuan bersaing pada industry konstruksi. Produktivitas pekerja merupakan salah satu unsur utama dalam menentukan keberhasilan pelaksanaan suatu proyek konstruksi. Faktor faktor yang menjadi pengaruh dalam produktivitas tenaga kerja antara lain kondisi lapangan dan sarana bantu, keahlian, pekerja, faktor umur atau lanjut usia, kesesuaian upah, pengalaman dalam bekerja, Kesehatan pekerja, koordinasi dan perencanaan, manajerial atau manajemen lapangan.
4. Alfianarrochmah (2019) telah melakukan penelitian dengan judul “Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Pemasangan Keramik dengan Menggunakan Metode MPDM” studi kasus Proyek Rumah Kost Sleman, di dalam penelitiaannya menyatakan perbandingan rata-rata produktivitas menurut Permen PU 28/PRT/M/2016 dengan MPDM di lapangan sebesar 1,143 m<sup>2</sup> /jam dibanding 3,409 m<sup>2</sup> /jam dengan selisih hasil produktivitas sebesar 2,266 dan prosentase perbandingan yang dihasilkan 33,526 %.
5. Mahdy (2019) melakukan penelitian dengan judul “Produktivitas Tukang pada Pekerjaan Dinding Bata Merah dengan Method Productivity Delay Model dan Field Rating” dengan studi kasus Proyek Pembangunan Kost 3 Lantai di Jalan Kaliurang KM 13 dari analisis data telah diperoleh nilai rata rata produktivitas tukang batu dalam mengerjakan pasangan batu bata adalah 1,7977 m<sup>2</sup> /jam dan produktivitas yang ideal adalah 1,9619 m<sup>2</sup> /jam, kemudian dari analisis field rating tingkat efektivitas harian tukang berdasarkan tingkat faktor utilitass pekerja pada pekerjaan pasangan batu bata menunjukan nilai rata-rata sebesar 67,2771 %.
6. Pratama (2019) telah melakukan penelitian dengan judul “Analisis Produktivitas Tenaga Kerja di Lapangan pada Pekerjaan Kolom” dengan 5 studi kasus Pembangunan Gedung Fakultas Hukum Universitas Islam Indonesia menyatakan dari analisis data yang telah dilakukan diperoleh nilai produktivitas rata rata lapangan sebesar 768,54 Kg/orang untuk

pekerjaan pembesian, 14 m<sup>2</sup> /orang untuk pekerjaan bekisting dan 17,64 m<sup>3</sup> /orang untuk pekerjaan pengecoran.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sub bab ini memaparkan sistematika penulisan yang menjadi pedoman dalam penyusunan seminar tugas akhir sebagai berikut :

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah mengapa penulis membuat tugas akhir tentang Produktivitas Pekerja Terhadap pekerjaan kolom maksud dan tujuan penulis, rumusan masalah dan sistematika penulisan.

#### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini berisi tentang dasar-dasar teori yang berkaitan dengan penelitian yang dapat dijadikan sebagai acuan dan mempermudah dalam memecahkan permasalahan.

#### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini berisi tentang pelaksanaan penelitian, langkah-langkah pengerjaan dan pengumpulan data-data serta analisis data yang digunakan.

#### **BAB 4 ANALISA DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi tentang perhitungan, pelaksanaan, pengolahan dan menganalisa data dengan bantuan program computer Regresi Linier pada Excel.

#### **BAB 5 PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan penulis dari perencanaan Tugas Akhir dan saran-saran dari penulis mengenai produktivitas pekerja terhadap pekerjaan kolom yang dapat penulis berikan setelah merencanakan Tugas Akhir ini.