

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA
PEKERJAAN PLESTERAN
(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah)**

SKRIPSI



**Dibuat Untuk Memenuhi Persyaratan Program Strata-1
Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Tridianti**

Oleh :

KGS M WIDI ATMIKO

NPM. 1902210029

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRIDINANTI
2023**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Kgs. M. Widi Atriko
NPM : 1902210029
Program Studi : Teknik Sipil
Program : Strata 1 (S1)
Judul Skripsi : Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja pada Pekerjaan
Plesteran (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Masjid
Babbusalam Sabil Barakah)

Diperiksa dan Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Zuul Fitriana Umari, S.T., M.T.
NIDN : 0218098601

Pembimbing II,

Bazar Asmawi, S.T., M.T.
NIDN : 0216126702

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Zulkarnain Fatoni, M.T., M.M.
NIDN : 0218126201

Ketua Program Studi Teknik Sipil,

Reni Andayani, S.T., M.T.
NIDN : 003067801

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kgs. M. Widi Atmiko

NPM : 1902210029

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja pada Pekerjaan Plesteran (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah)

1. Skripsi dengan judul yang tersebut di atas adalah murni hasil karya saya sendiri bukan hasil plagiat, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah skripsi dan disebutkan sebagai bahan referensi serta dimasukkan dalam daftar pustaka.
2. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini terbukti merupakan hasil plagiat atau jiplakan dari skripsi karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawabkan serta bersedia menerima sanksi hukum berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang "Sistem Pendidikan Nasional" pasal 70 yang berbunyi : Lulusan yang karya ilmiah yang digunakan untuk mendapatkan gelar akademik profesi atau vokasi sebagaimana dimaksud dalam pasal 25 ayat 2 (dua) terbukti merupakan jiplakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 2 tahun / atau pidana denda paling banyak Rp 200.000.000,- (Dua ratus juta rupiah).

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.



Palembang, Oktober 2023



(Kgs. M. Widi Atmiko)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan berkat-nya, Sholawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul :

“ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN PLESTERAN (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah)”. Adapun tujuan penulis skripsi adalah untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan Strata-1 pada jurusan Teknik Sipil Universitas Tridinanti. Ucapan terimakasih saya sampaikan kepada Ibu Zuul Fitriana Umari, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ir. Bazar Asnawi, M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membantu serta membimbing dengan tulus dan ikhlas dalam pelaksanaan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Edizal AE., MS Selaku Rektor Universitas Tridinanti.
2. Bapak Ir. Zulkarnain Fatoni, M.T, M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tridinanti.
3. Ibu Reni Andayani, ST.MT, Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tridinanti.
4. Seluruh dosen Teknik Sipil Universitas Tridinanti atas ilmu yang telah diberikan.
5. Kedua orang tua saya atas do'a dan dukungan yang diberikan.

6. Saudara dan saudari saya serta seseorang yang memberikan support dan motivasi.
7. Seluruh teman-teman seperjuangan angkatan 2019 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tridinanti.

Dalam penyusunan skripsi, penulis menyadari masih banyak kekurangan untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan laporan ini dikemudian hari. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis berserah diri dan semoga Skripsi ini berguna bagi para pembaca dan terutama bagi penulis sendiri.

Palembang, Oktober 2023



Kgs. M. Widi Atmiko

MOTTO

“Talk Less Do More”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ditujukan kepada pihak-pihak yang telah berkontribusi :

- **Kedua Orang Tua tersayang (Mr. Panehan & Mrs. Yus)**
- **Saudara-saudari yang tersayang**
- **Kedua Dosen Pembimbing yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini**
- **Seseorang yang saya sayangi**
- **Sahabat Seperjuangan 2019**

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Proyek	6
2.2 Sumber Daya Proyek.....	6
2.3 Produktivitas	8
2.4 Bentuk Produktivitas.....	9
2.4 Work Sampling	9
2.5 Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas	12
2.6 Analisa Statistik	14
2.6.1 Analisis Data Deskriptif	15

2.6.2 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas	15
2.6.2.1 Uji Validitas	15
2.6.2.2 Uji Reliabilitas	16
2.6.3 Uji Normalitas	16
2.6.4 Analisis Regresi Linear Berganda	16
2.6.5 Uji Koefisien Determinasi (<i>Adjusted R²</i>)	19
2.6.6 Uji Hipotesis	19
2.6.6.1 Uji F(Uji Hipotesis secara Simultan)	19
2.6.6.2 Uji T(Uji Hipotesis secara Parsial)	20
2.7 Definisi Operasional Variabel	20
2.7.1 Pengukuran Variabel	23
2.8 Tahap Pengerjaan Plesteran	23
2.9 Penelitian Terdahulu	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2 Diagram Alir Penelitian	30
3.3 Metode Pengumpulan Data	31
3.3.1 Pengumpulan Data Primer	31
3.3.2 Pengumpulan Data Sekunder	31
3.4 Metode Analisis Data.....	32
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengumpulan Data	33
4.2 Wilayah Studi.....	34
4.3 Data Hasil Pengamatan	37
4.3.1 Skoring Data Kuesioner	37
4.3.2 Data Produktivitas.....	39
4.3.3 Perhitungan Nilai LUR	43
4.4 Analisis Data Hasil Penelitian.....	45
4.4.1 Uji Validitas dan Reliabilitas	45
4.4.1.1 Uji Validitas	45
4.4.1.2 Uji Reliabilitas	46

4.4.2 Uji Normalitas	47
4.4.3 Analisis Regresi Linear Berganda.....	48
4.4.4 Koefisien Korelasi	52
4.4.5 Koefisien Determinasi	56
4.5 Uji Hipotesis	56
4.5.1 Uji F	56
4.5.2 Uji T	59

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan variabel bebas dan variabel terikat	18
Gambar 3.1 Tempat Penelitian.....	28
Gambar 3.2 Dinding yang akan di plester.....	29
Gambar 3.3 Kondisi proyek	29
Gambar 4.1 Site Plan	34
Gambar 4.2 Detail Masjid Tampak Atas	35
Gambar 4.3 Detail Masjid Tampak Depan	35
Gambar 4.4 Detail Masjid Tampak Samping.....	36
Gambar 4.5 Detail Masjid Tampak Belakang.....	36
Gambar 4.6 Detail Ruangan Utama Masjid	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator dari Variabel-variabel Bebas	23
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	25
Tabel 4.1 Nilai Skor untuk Jawaban Kuesioner	37
Tabel 4.2 Jawaban Hasil Kuesioner X1-X6.....	37
Tabel 4.3 Jawaban Hasil Kuesioner X7-X9 dan Y	38
Tabel 4.4 Data Produktivitas Hari ke-1	40
Tabel 4.5 Data Produktivitas Hari ke-2	41
Tabel 4.6 Data Produktivitas Hari ke-3	42
Tabel 4.7 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Nilai LUR.....	43
Tabel 4.8 Hasil Uji Validitas.....	45
Tabel 4.9 Hasil Uji Reliabilitas.....	47
Tabel 4.10 Hasil Uji Normalitas	48
Tabel 4.11 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda	49
Tabel 4.11 Hasil Uji Koefisien Korelasi	52
Tabel 4.13 Hasil Koefisien Determinasi	56
Tabel 4.14 Hasil Uji F.....	58
Tabel 4.15 Hasil Uji T.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Olah Data Analisis Statistik Deskriptif

Lampiran 2 Distribusi r tabel

Lampiran 3 Distribusi F tabel

Lampiran 4 Distribusi T tabel

Lampiran 5 Hasil Olah Data SPSS

Lampiran 6 Tabel Waktu Bekerja Efektif, Kontribusi, Tidak Efektif dan Nilai
LUR (Labour Utilization Rate) atau Faktor Utilitas Pekerja

Lampiran 7 Dokumentasi Penyebaran Kuesioner

ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN PLESTERAN

(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah)

Kgs. M. Widi Atmiko.¹ Zuul Fitriana Umari, S.T., M.T.² Ir, Bazar Asnawi, M.T.³
Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tridinanti Palembang
Jalan. Kapten Marzuki No. 2446 Kamboja, Palembang 30129

ABSTRAK

Proyek adalah suatu kegiatan sementara yang memiliki tujuan dan sasaran yang jelas, berlangsung dalam jangka waktu terbatas, dengan alokasi biaya tertentu (Rovel Brandon, 2017). Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui seberapa besar produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan plesteran proyek pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah dan faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi produktivitas pada pekerjaan plesteran proyek pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah. Penelitian dilakukan dengan cara mengamati tingkat produktivitas 32 tenaga kerja dan disertai pengisian kuesioner. Pengamatan produktivitas menggunakan metode work sampling dengan menghitung faktor utilitas pekerja yang dilakukan selama 3 hari pada masing-masing pekerja. Dari hasil pengumpulan data, baik data produktivitas dan kuesioner dilakukan proses pengolahan data dengan bantuan komputer program SPSS (*Statistical Package for Social Science*) versi 23. Dari analisis data yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa nilai faktor utilitas produktivitas pekerja rata-rata pada pekerjaan plesteran di proyek pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah sebesar 89,57 %, cukup produktif karena lebih dari 50 %. Variabel yang telah ditentukan ternyata signifikasinya $0,000 < 0,005$ (sig yang disyaratkan) maka secara simultan berpengaruh terhadap besarnya tingkat produktivitas. Secara parsial ke-9 faktor yang mempengaruhi variabel produktivitas yaitu faktor pengalaman (4,046), umur (2,519) , pendidikan (3,330), kesehatan (3,047), jumlah tanggungan keluarga (2,830), upah (3,252), kondisi lapangan (2,453), cuaca (2,731) dan K3 (2,166) memiliki nilai t hitung masing-masing variabel melebihi nilai t tabel sebesar 2,074.

Kata kunci : Produktivitas, Work Sampling, SPSS, Pekerjaan Plesteran

ANALYSIS LABOR PRODUCTIVITY IN PLASTERING WORK

(Case Study: Babbusalam Sabil Barakah Mosque Construction Project)

Kgs. M. Widi Atmiko.¹ Zuul Fitriana Umari, S.T., M.T.² Ir, Bazar Asnawi, M.T.³

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tridianti Palembang Jalan.

Kapten Marzuki No. 2446 Kamboja, Palembang 30129

ABSTRACT

A project is a temporary activity that has clear goals and objectives, lasts for a limited period of time, with a certain cost allocation (Rovel Brandon, 2017). This research was conducted to find out how much labor productivity was in plastering work on the Babbusalam Sabil Barakah Mosque construction project and what factors influenced productivity on plastering work on the Babbusalam Sabil Barakah Mosque construction project. The research was carried out by observing the productivity level of 32 workers and accompanied by filling out a questionnaire. Productivity observations used the work sampling method by calculating worker utility factors which were carried out for 3 days for each worker. From the results of data collection, both productivity data and questionnaires were processed using the SPSS (Statistical Package for Social Science) version 23 computer program. From the data analysis that has been carried out, it can be seen that the average worker productivity utility factor value for plastering work in The Babbusalam Sabil Barakah Mosque construction project is 89.57%, quite productive because it is more than 50%. The variables that have been determined have a significance of $0.000 < 0.005$ (the required sig) so they simultaneously influence the level of productivity. Partially, the 9 factors that influence the productivity variable are experience (4.046), age (2.519), education (3.330), health (3.047), number of family dependents (2.830), wages (3.252), field conditions (2.453), weather (2.731) and K3 (2.166) have a calculated t value for each variable that exceeds the t table value of 2.074.

Keywords: Productivity, Work Sampling, SPSS, Plastering Work.

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Proyek adalah suatu kegiatan sementara yang memiliki tujuan dan sasaran yang jelas, berlangsung dalam jangka waktu terbatas, dengan alokasi biaya tertentu (Rovel Brandon, 2017). Sumber daya proyek konstruksi merupakan kemampuan dan kapasitas potensi yang dapat dimanfaatkan untuk kegiatan konstruksi. Sumber daya proyek konstruksi terdiri dari biaya, waktu, sumber daya manusia, material, dan juga peralatan yang digunakan dalam pelaksanaan proyek.

Keberhasilan suatu proyek konstruksi tergantung pada produktivitas pekerjaannya. Produktivitas merupakan hal yang sangat penting bagi setiap tenaga kerja dalam penyelesaian suatu pekerjaan konstruksi. Namun, kurangnya kesadaran tenaga kerja akan pentingnya produktivitas menjadi salah satu penyebab suatu pekerjaan di lapangan menjadi tidak maksimal dan sangat perlu diperhatikan.

Salah satu pekerjaan pada proyek konstruksi yang mempunyai jumlah tenaga kerja yang besar adalah pekerjaan plesteran. Dengan jumlah tenaga kerja yang besar maka diperlukan pula dana yang besar untuk menyelesaikannya, maka produktivitas tenaga kerja harus dimaksimalkan untuk meminimalkan anggaran dan waktu guna memperoleh hasil maksimal. Untuk mendapatkan nilai produktivitas yang baik dalam proyek konstruksi sangatlah sulit dikarenakan masih ada tenaga kerja yang kurang efektif didalam pekerjaannya.

Kegiatan- kegiatan yang menyebabkan pekerjaan yang kurang efektif tersebut antara lain ngobrol, makan, merokok dan istirahat yang dilaksanakan pada saat jam kerja. Selain kegiatan-kegiatan tersebut variabel lain yang mempengaruhi produktivitas antara lain adalah pengalaman, umur, pendidikan, kesehatan, jumlah tanggungan keluarga, upah, kondisi lapangan, cuaca dan kesehatan keselamatan kerja.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut maka dilakukan penelitian mengenai produktivitas tenaga kerja yang berfokus pada pekerjaan plesteran dilakukan pada proyek pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah berdasarkan tingkat efektivitas dalam bekerja. Pencarian data dilakukan dengan cara pengamatan langsung ke lokasi proyek dan penyebaran angket (kuesioner) ke pekerja dengan tujuan untuk mendapatkan data mengenai pengalaman, umur, pendidikan, kesehatan, jumlah tanggungan keluarga, upah, kondisi lapangan, cuaca dan kesehatan keselamatan kerja, yang kemudian hasilnya diolah menggunakan SPSS 23

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dirumuskan permasalahan yaitu :

1. Berapa besar produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan plesteran proyek pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah?
2. Faktor apa yang paling dominan mempengaruhi produktivitas pada pekerjaan plesteran proyek pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian rumusan masalah diatas, maka tujuan dilakukan penelitian ini sebagai berikut untuk :

1. Untuk mengetahui seberapa besar produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan plesteran proyek pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah.
2. Untuk mengetahui faktor apa yang paling dominan terhadap produktivitas pada pekerjaan plesteran proyek pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah.

1.4 Ruang Lingkup Penelitian

Untuk menjadikan hasil penelitian menjadi optimal dalam penelitian ini, maka diambil batasan-batasan sebagai berikut:

1. Produktivitas yang dihitung adalah pekerja yang ada di lokasi lapangan atau proyek.
2. Penelitian dilakukan pada pekerjaan plesteran.
3. Diasumsikan material sudah berada di lapangan dan bahan material siap dikerjakan serta waktu langsir tidak di perhitungkan dan kuantitas material tidak di perhitungkan.
4. Penelitian dilakukan pada pembangunan Masjid Babbusalam Sabil Barakah.
5. Penelitian dilakukan dengan software SPSS 23.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis

Meningkatkan kemampuan dalam menulis karya ilmiah, memberikan informasi dan menambah pengetahuan serta wawasan penulis, terutama dalam hal pekerjaan di lapangan.

2. Bagi Almamater

Dapat menjadi referensi dan pedoman bagi peneliti selanjutnya dalam melakukan penelitian yang berkaitan.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini dibagi menjadi lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi pemikiran dan kerangka awal penelitian yang akan dilakukan. Bab ini meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka

Bab ini berisi kajian teori dari literatur atau bahan bacaan yang digunakan dalam penelitian ini, baik itu dari jurnal, buku, internet, makalah dan sumber bacaan lainnya.

Bab III Metodologi Penelitian

Bab ini berisi penjabaran keseluruhan proses yang dilakukan selama pengumpulan data berlangsung sampai selesai. Diantaranya bagaimana proses pengumpulan dan pengolahan data dari hasil penelitian.

Bab IV Analisa dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang pembahasan atau hasil data-data yang dikumpulkan. Hasil data-data yang terkumpul tersebut kemudian di analisis sehingga diperoleh hasil atau tujuan akhir dari penelitian ini.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi penjabaran mengenai hasil akhir penelitian dan saran-saran dari peneliti yang dianggap dapat menjadi masukan bagi pihak lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ervianto W. 2005. *Manajemen proyek konstruksi, Edisi revisi*. Penerbit : Andi, Yogyakarta.
- Fathur Rahman Rustan, T. D. 2020. Produktivitas Kerja Pekerja dalam Pemasangan Rangka Atap Baja Perumahan Ditinjau dari Segi Labour Utilization Rate. *Fropil Vol. 8 No. 1, 17-24*
- Ghozali, I. 2013. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 21 Update PLS Regresi*. Universitas Diponegoro : Semarang.
- Ghozali, I. 2018. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25 Update PLS Regresi*. Universitas Diponegoro : Semarang.
- I Gede Ngurah Sunatha, I. G. 2021. Analisis Optimalisasi Wwaktu Kegiatan pada Proyek Pembangunan Gedung C SMPN 14 Denpasar dengan Microsoft Project 2007. *Jurnal Ilmiah Kurva Teknik, Vol 10 No.2, 34-42*.
- Jusmidah. 2016. Analisis Produktivitas Tenaga Kerja pada Proyek Pekerjaan Jembatan Amassangan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik, Vol 1 No.1, 47-54*.
- Londy Herianto The, J. T. 2020. Metode Pelaksanaan Pekerjaan Dinding Plesteran Ringan dan Plesteran pada Pekerjaan Proyek Office And Distribution Centre PT. Sukanda Jaya Airmadidi-Minahasa Utara. *Jurnal Sipil Statik Vol. 8 No. 5, 695-708*.
- Ramadan, S. Y. 2017. Pengaruh Lingkungan Kerja Fisik Terhadap. *Universitas Binadarma, Vol 3 No.12, 1-12*.
- Ravianto. 2017. Produktivitas dan Tenaga Kerja Indonesia. *Lembaga Sarana Informasi Usaha dan Produktivitas dengan Dewan Produktivitas Nasional*. Jakarta.
- Rovel Brandon Pollo, D. W. 2017. Sistem Pengendalian Waktu dan Critical Path Method (CPM) pada Proyek Konstruksi. *Jurnal Sipil Statistik Vol.5, 363-371*.
- Saharuddin. 2018. Pebandingan Biaya dan Waktu pada Pekerjaan Plester Dinding menggunakan Metode Konvensional dan menggunakan Metode SHORTCRETE.
- Soeharto, Imam. 1995. *Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional*. Jakarta : Elex Media

Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. CV. Alfabeta
: Bandung.