

**ANALISA FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
ATAP PEMBANGUNAN GEDUNG SMP BHINNEKA
TUNGGAL IKA PURWOSARI PASURUAN**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil**



**Oleh :
MUHAMMAD ALI AKBAR
2019.69.01.0016**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN
2023**

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : ANALISA FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS
TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
ATAP PEMBANGUNAN GEDUNG SMP
BHINNEKA TUNGGAL IKA PURWOSARI
PASURUAN

NAMA : MUHAMMAD ALI AKBAR

NIM : 201969010016

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Teknik saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Pasuruan 7 Agustus 2023

Materai

Muhammad Ali Akbar

Penulis

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : ANALISA FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS
TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
ATAP PEMBANGUNAN GEDUNG SMP
BHINNEKA TUNGGAL IKA PURWOSARI
PASURUAN
NAMA : MUHAMMAD ALI AKBAR
NIM : 201969010016

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui
Pasuruan, 7 Agustus 2023

Kepala program studi teknik sipil,

Pembimbing,

Afrihatul Maulidiyah, S.T., M.T.
NIDN. 0722099102

Sucipto, S.T., M.T.
NIP.Y 069.11.01.061

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : ANALISA FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS
TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
ATAP PEMBANGUNAN GEDUNG SMP
BHINNEKA TUNGGAL IKA PURWOSARI
PASURUAN
NAMA : MUHAMMAD ALI AKBAR
NIM : 201969010016

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan didepan dewan
penguji pada sidang skripsi tanggal Agustus 2023 menurut
pandangan kami, skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk
tujuan penganugrahan gelar Sarjana Teknik Sipil (S.T)

Pasuruan, Agustus 2023

Pembimbing,

Sucipto, ST., MT.
NIK. Y 0691101061
Penguji Utama,

Penguji Anggota

Afrikhatul Maulidiyah, ST., MT
NIK. Y 0690814132

Ir Januar Sasongko, MT.
NIK. Y 0690201011

Kaprodi,

Dekan Fakultas Teknik,

Afrikhatul Maulidiyah, ST., MT
NIK. Y 0690814132

Misbach Munir, ST.,MT
NIK. Y 0690201015

Skripsi ini kutujukan kepada
Ayah dan ibu tercinta,
Adik serta orang tersayang

ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING LABOR
PRODUCTIVITY IN ROOFING WORKS OF BHINNEKA
TUNGGAL IKA JUNIOR HIGH SCHOOL BUILDING
CONSTRUCTION, PURWOSARI PASURUAN.

MUHAMMAD ALI AKBAR

Civil Engineering Study Program, University of Yudharta
Pasuruan

Abstract

In the field of construction services, the success of implementing a development project depends on the high level of worker productivity. One method to gauge worker productivity is through the evaluation of work efficiency, which can be measured using the Labour Utilization Rate (LUR) indicator. Several factors influence the level of worker productivity in this context, including environmental and workplace conditions, individual skill levels, age, appropriate wage rates, work experience history, motivation, planning and coordination, employment contract types, and overall project management. All these elements play a significant role in determining productivity levels within the construction project scope.

This study aims to identify the level of labor productivity and analyze influencing factors, including field conditions, weather, experience, age, compensation, skills, and worker well-being. The study was conducted at the construction site of the SMP Bhinneka Tunggal Ika building in Purwosari Pasuruan. The research approach includes performance observations of 20 workers and their participation in completing questionnaires. The observation of productivity levels (LUR) was carried out over a 6-day period for each worker. The collected data, encompassing both productivity records and questionnaire responses, were then analyzed using computer software aided by SPSS (Statistical Package for Social Science) version 23.

The results of data analysis revealed that the average labor productivity level (LUR) of workers during the roof construction phase of the SMP Bhinneka Tunggal Ika building project in Purwosari Pasuruan reached 78%. This indicates that their productivity is considered satisfactory, exceeding the 50% benchmark. Nonetheless, after analyzing the predefined variables, it turned out that there wasn't significant significance, with a value of $0.079 > 0.05$ (the expected significance level). This suggests that these variables do not hold significant influence on productivity levels. However, it was discovered that worker health emerged as a dominant factor, with a beta value of 0.644.

Keywords: construction, productivity, LUR (Labor Utilization Rate).

ANALISA FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
ATAP PEMBANGUNAN GEDUNG SMP BHINNEKA
TUNGGAL IKA PURWOSARI PASURUAN

MUHAMMAD ALI AKBAR

Program Studi Teknik Sipil, Universitas Yudharta Pasuruan

ABSTRAK

Dalam bidang jasa konstruksi, kesuksesan pelaksanaan suatu proyek pembangunan bergantung pada tingkat produktivitas yang tinggi dari para pekerja. Salah satu metode untuk mengukur produktivitas pekerja adalah melalui evaluasi efisiensi kerja, yang dapat diukur menggunakan indikator LUR (Labour Utilization Rate). Terdapat sejumlah faktor yang memengaruhi tingkat produktivitas pekerja dalam konteks ini, termasuk kondisi lingkungan dan fasilitas kerja, tingkat keahlian individu, usia, tingkat upah yang sesuai, sejarah pengalaman kerja, motivasi, perencanaan dan koordinasi, jenis kontrak kerja, serta manajemen proyek secara keseluruhan. Semua elemen ini berperan signifikan dalam menetapkan tingkat produktivitas dalam lingkup proyek konstruksi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi level produktivitas tenaga kerja dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhinya, termasuk kondisi lapangan, cuaca, pengalaman, usia, kompensasi, keterampilan, dan kesejahteraan pekerja. Penelitian ini dilaksanakan di lokasi proyek pembangunan gedung SMP Bhinneka Tunggal Ika di Purwosari Pasuruan. Pendekatan penelitian ini mencakup observasi terhadap kinerja 20 pekerja serta pengisian kuesioner oleh mereka. Pengamatan terhadap tingkat produktivitas (LUR) dilakukan selama 6 hari untuk setiap pekerja. Data yang terkumpul, termasuk data produktivitas dan hasil kuesioner, kemudian dianalisis menggunakan perangkat lunak komputer dengan bantuan program SPSS (Statistical Package for Social Science) versi 23.

Hasil analisis data mengungkap bahwa rata-rata tingkat produktivitas (LUR) pekerja pada tahapan konstruksi atap gedung SMP Bhinneka Tunggal Ika di Purwosari Pasuruan mencapai 78%. Hal ini menandakan bahwa produktivitas mereka berada pada tingkat yang memadai, karena melebihi angka 50%. Meskipun begitu, setelah menganalisis variabel-variabel yang telah ditetapkan, ternyata tidak terdapat signifikansi yang cukup, dengan nilai sebesar $0,079 > 0,05$ (nilai signifikansi yang diharapkan). Ini mengindikasikan bahwa variabel-variabel tersebut tidak memiliki dampak yang signifikan terhadap tingkat produktivitas. Namun, ditemukan bahwa faktor kesehatan pekerja memiliki pengaruh yang dominan, dengan nilai beta sebesar 0,644.

Kata kunci: konstruksi, produktivitas, LUR

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISA FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN ATAP PEMBANGUNAN GEDUNG SMP BHINNEKA TUNGGAL IKA PURWOSARI PASURUAN”** ini.

Tujuan penulis skripsi ini adalah untuk memberikan sebuah usulan desain bangunan jalan menggunakan analisa ilmiah yang sesuai dengan standart yang sudah ditentukan.

Terakhir penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua saya yang selalu mendoakan dan selalu mensupport atas tertulisnya skripsi ini.
2. Bapak Dr. H. Kholid Muradlo, S.E, M.E selaku Rektor Unuversitas Yudharta Pasuruan
3. Bapak Misbach Munir, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Yudharta Pasuruan
4. Ibu Afrikhatul Maulidiyah, ST., MT selaku Kaprodi Teknik Sipil Universitas Yudharta Pasuruan
5. Sucipto, ST., MT selaku Pembimbing Skripsi
6. Kepada seluruh teman-teman saya teknik sipil Angkatan 2019

Yang telah banyak memberikan dukungan dan bantuan serta ikut berperan penting dalam memperlancar penelitian dan penulisan skripsi ini.

Pasuruan, 7 Agustus 2023

Muhammad Ali Akbar

DAFTAR ISI

JUDUL	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PENULIS	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	iv
Abstract	vi
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Produktivitas....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Proyek Kontruksi	Error! Bookmark not defined.
	defined.

- 2.2.3 Sumber Daya Manusia ... **Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.4 Data Penelitian. **Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.5 Variabel Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.6 Penentuan Skor **Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.7 Pengujian Kuisisioner Menggunakan SPSS
- v.23 **Error! Bookmark not defined.**

BAB III METODOLOGI PENELITIAN... Error! Bookmark not defined.

- 3.1 Kerangka Pemikiran **Error! Bookmark not defined.**
- 3.2 Metode Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.1 Lokasi Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.2 Waktu Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3 Data Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4 Tahapan Pengumpulan Data **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5 Pengolahan Data..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.6 Langkah-langkah Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.7 Variabel yang di Teliti . **Error! Bookmark not defined.**
- 3.8 Diagram Alir Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ... Error! Bookmark not defined.

- 4.1 Analisa Data Statistik .. **Error! Bookmark not defined.**

4.2	Uji Instrumen	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Uji Validitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Uji Reliabilitas .	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Analisa Deskriptif	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Analisa faktor ..	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Analisa Regresi	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Koefisien Determinasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.7	Uji T	Error! Bookmark not defined.
4.2.8	Uji F	Error! Bookmark not defined.
4.3	Analisa Data Lapangan	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Model rangka atap.....	123
4.3.2	Data produktivitas pekerja....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... Error! Bookmark not defined.		
5.1	Kesimpulan	129
5.2	Saran	129
DAFTAR PUSTAKA		
Lampiran-lampiran		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 penelitian terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 ukuran kmo	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 uji validitas.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 uji reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 analisa frekuensi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 analisa frekuensi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 analisa frekuensi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 analisa frekuensi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 analisa frekuensi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 analisa frekuensi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 analisa frekuensi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 analisa frekuensi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 analisa frekuensi.....	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.12 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.13 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.14 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.15 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.16 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.17 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.18 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.19 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.20 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.21 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.22 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.23 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.24 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.25 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.26 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.27 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.28 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.29 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.30 analisa frekuensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.31 hasil analisa faktor untuk variabel laten kondisi lapangan **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.32 hasil analisa faktor untuk variabel laten kondisi cuaca **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.33 hasil analisa faktor untuk variabel laten pengalaman..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.34 hasil analisa faktor untuk variabel laten usia **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.35 hasil analisa faktor untuk variabel laten upah **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.36 hasil analisa faktor untuk variabel laten keahlian kerja **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.32 hasil analisa faktor untuk variabel kesehatan pekerja..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.38 hasil analisa faktor untuk variabel laten produktivitas..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.39 hasil analisa regresi ... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.40 tabel koefisien determinasi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.41 tabel uji t **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.42 tabel uji f **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.43 waktu bekerja efektif, tidak efektif, dan kontribusi dan nilai lur(labour utilation rate)/faktor utilitas pekerja hari ke-1 **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.44 produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan struktur rangka atap proyek pembangunan gedung smp bhinneka tunggal ika **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Kerangka Pemikiran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.2 Lokasi Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.3. Diagram Alir Pemikiran..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 gambar denah atap gedung smp bhinneka tunggal ika **Error! Bookmark not defined.**

