

TUGAS AKHIR
ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
STRUKTUR KOLOM DAN PASANGAN DINDING BATA MERAH PADA
PROYEK PEMBANGUNAN RUKO ANGKASA MAS

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1
pada
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Lambung Mangkurat

Disusun Oleh:
Dessy Andriyani
NIM. 2010811120040

Dosen Pembimbing:
Ir. Abdul Karim, S.T., M.T.
NIP. 19950519 202203 1 013



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
BANJARBARU
2024

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dessy Andriyani
NIM : 2010811120040
Fakultas : Teknik
Program Studi : S-1 Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja pada Struktur Kolom dan Pasangan Dinding Bata Merah pada Proyek Pembangunan Ruko Angkasa Mas.
Pembimbing : Ir. Abdul Karim, S.T., M.T.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan dan tata tertib yang berlaku di Universitas Lambung Mangkurat.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari siapa pun.

Banjarbaru, 16 Juni 2025

Penulis,



Dessy Andriyani

NIM. 2010811120040

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL

**Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Struktur Kolom dan
Pasangan Dinding Bata Merah Pada Proyek Pembangunan Ruko Angkasa Mas**

Oleh

Dessy Andriyani (2010811120040)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 16 Juni 2025 dan dinyatakan

L U L U S

Komite Penguji:

Ketua : Ir. Eliatun, S.T., M.T.

NIP. 19750525 200501 2 004

Anggota 1 : Ir. Retna Hapsari Karatadipura, M.T.

NIP. 19820503 200501 2 001

Anggota 2 : Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T.

NIP. 19810915 2005011 1 001

Pembimbing : Ir. Abdul Karim, S.T., M.T.

Utama NIP. 19950519 202203 1 013

Banjarbaru, 05 OCT 2026

Diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik

Fakultas Teknik ULM,

Dr. Mahmud, S.T., M.T.

NIP. 19740107 199802 1 001

Koordinator Program Studi

S-1 Teknik Sipil,

Dr. Muhammad Arsyad, S.T., M.T.

NIP. 19720826 199802 1 001

ABSTRAK

Produktivitas tenaga kerja memiliki pengaruh besar dalam menentukan keberhasilan pelaksanaan suatu proyek, hal ini disebabkan oleh dampak produktivitas tenaga kerja yang berkaitan erat dengan durasi pelaksanaan suatu pekerjaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya nilai produktivitas tukang batu dan mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhinya pada Proyek Pembangunan Ruko Angkasa Mas. Hasil dari penelitian ini nantinya dapat digunakan sebagai acuan bagi pihak pelaksana proyek dalam menghindari keterlambatan pada proyek pembangunan ruko di unit berikutnya, sehingga meminimalisir terjadinya pembengkakan biaya proyek. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengamatan langsung di lapangan untuk menganalisis besar nilai produktivitas tenaga kerja, serta pengolahan data dengan bantuan aplikasi SPSS versi 30 guna mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja dan faktor yang dominan dengan metode analisis deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa besar rata-rata produktivitas kelompok pada kelompok kerja 1 dan 2 pada pekerjaan pasangan dinding berturut-turut adalah 2,711 m²/jam dan 2,870 m²/. Besar rata-rata produktivitas kelompok pada kelompok kerja 1 dan 2 pada pekerjaan struktur kolom berturut-turut adalah 0,274 m³/jam dan 0,356 m³/jam. Nilai LUR yang diperoleh kelompok kerja 1 dan 2 pada pekerjaan pasangan dinding berturut-turut adalah 73,03% dan 76,64%. Nilai LUR yang diperoleh kelompok kerja 1 dan 2 pada pekerjaan struktur kolom berturut-turut adalah 52,15% dan 56,95%. Berdasarkan hasil LUR yang diperoleh maka dapat dinyatakan semua kelompok kerja sudah produktif.

Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja pada Proyek Pembangunan Ruko Angkasa Mas diantaranya yaitu Usia, Pengalaman kerja, Pendidikan, Kesehatan, Upah (gaji), Kondisi Lapangan, Cuaca, K3, Manajerial, dan Jumlah Tanggungan Dalam Keluarga. Faktor dominan yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja pada proyek Pembangunan Ruko

Angkasa Mas yang didapatkan dari hasil analisis deskriptif adalah faktor gaji, usia, pengalaman kerja, manajerial, kondisi lapangan dan cuaca.

Kata kunci: Produktivitas, Tenaga Kerja, Faktor Dominan, LUR, SPSS.

ABSTRACT

Labor productivity has a big impact on the success of executing a project, because the effect of labor productivity is closely related to the duration of completing a task. This study aims to find out the productivity value of bricklayers and understand the factors that influence it in the Angkasa Mas Shophouse Development Project. The results of this study can later be used as a reference for project implementers to avoid delays in future shophouse development projects, thus minimizing project cost overruns. The method used in this research is direct observation in the field to analyze labor productivity, as well as data processing with the help of SPSS version 30 to identify the factors affecting labor productivity and determine the dominant factor using descriptive analysis.

The research results show that the average group productivity in work group 1 and 2 for wall masonry work is 2.711 m²/hour and 2.870 m²/hour, respectively. The average group productivity in work group 1 and 2 for column structure work is 0.274 m³/hour and 0.356 m³/hour, respectively. The LUR values obtained by work group 1 and 2 for wall masonry work are 73.03% and 76.64%. The LUR values obtained by work group 1 and 2 for column structure work are 52.15% and 56.95%. Based on these LUR results, it can be said that all work groups are productive.

The factors that affect labor productivity in the Angkasa Mas Ruko Development Project include Age, Work Experience, Education, Health, Wages (salary), Field Conditions, Weather, OHS (Occupational Health and Safety), Management, and Number of Family Dependents. The dominant factors influencing labor productivity in the Angkasa Mas Ruko Development Project, based on descriptive analysis results, are salary, age, work experience, management, field conditions, and weather.

Keywords: Productivity, Labor, Dominant Factors, LUR, SPSS.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “ Analisis Produktivitas Tenaga Kerja pada Struktur Kolom dan Pasangan Dinding Bata Merah pada Proyek Pembangunan Ruko Angkasa Mas”. Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Sarjana (S-1) pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Lambung Mangkurat.

Selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari telah banyak pihak yang memberikan bantuan, bimbingan, serta dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dengan ketulusan hati kepada pihak yang berperan, yaitu:

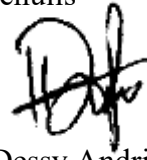
1. Kedua orang tua penulis. Bapak Gunawan dan Ibu Mariyani yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat kepada penulis selama ini;
2. Suami dan anak tercinta. Bapak Duta Ryan Pranata dan Ananda M. Adryan Pranata yang senantiasa membersamai, memberikan harapan dan motivasi bagi penulis dalam mencapai cita-cita;
3. Bapak Ir. Abdul Karim, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran dan tentunya ilmu yang bermanfaat, serta dengan sabar memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis dari awal hingga selesainya tugas akhir ini;
4. Bapak Dr. Muhammad Arsyad, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat;
5. Ibu Ulfa Fitriati, S.T., M.Eng., yang telah memberikan saran-saran dalam setiap pemrograman mata kuliah di awal semester.
6. Segenap dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan banyak ilmu bermanfaat selama masa perkuliahan;
7. Teman-teman Teknik Sipil ULM yang banyak memberikan semangat dari awal perkuliahan hingga sekarang.

8. Pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut berperan dalam penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih.

Dengan segala kerendahan hati penulis berharap semoga Allah membalas kebaikan yang telah dilakukan oleh semua pihak. Penulis menyadari masih banyak kekurangan pada Tugas Akhir ini. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan isi Tugas Akhir ini. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Banjarbaru, 16 Juni 2025

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dessy Andriyani', written in a cursive style.

Dessy Andriyani

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Proyek	6
2.2 Konstruksi	7
2.3 Sumber Daya Manusia	7
2.4 Tenaga Kerja	8
2.5 Produktivitas	10
2.5.1 Produktivitas Tenaga Kerja	11
2.5.2 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja	12
2.5.3 Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja	13
2.6 Aplikasi Statistical Product and Service Solutions (SPSS)	17
2.6.1 Uji Validitas	18
2.6.2 Uji Reabilitas	18
2.7 Labor Utilization Rate (LUR)	19
2.8 Metoda Wawancara	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis Penelitian	21
3.2 Lokasi Penelitian	21

3.3 Metode Pengumpulan Data.....	22
3.4 Analisis Data.....	26
A. Tahapan Penelitian	26
B. Pengujian Instrumen.....	27
□ Cara Kerja SPSS	28
□ Uji Validitas	29
□ Uji Reliabilitas	29
□ Entry Data	30
C. Analisis Deskriptif	30
3.5 Kesimpulan	30
3.6 Flowchart	30
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Analisis Produktivitas Tukang Batu	32
4.1.1 Analisis Produktivitas Kelompok	40
4.1.2 Analisis Produktivitas Perorangan	43
4.2 Analisis Perbandingan Produktivitas	46
4.2.1 Perbandingan Nilai Produktivitas Kelompok.....	46
4.2.2 Perbandingan Nilai Produktivitas Perorangan.....	48
4.3 Hasil Labor Utilization Rate (LUR)	50
4.4 Pengumpulan Data Wawancara	53
4.5 Variabel dan Indikator Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas	54
4.6 Pengujian Instrumen Penelitian	56
4.6.1 Pengujian Validitas.....	57
4.6.2 Pengujian Reabilitas	59
4.6.3 Analisis Deskriptif.....	60
4.7 Keterkaitan Nilai Produktivitas dengan Faktor-Faktor yang Berpengaruh pada Produktivitas Tenaga Kerja.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Variabel dan Indikator	23
Tabel 3.2 Skor Penilaian Jawaban Kuesioner	26
Tabel 4.1 Hasil Pengamatan Kelompok Kerja 1 pada Pekerjaan Pasangan Dinding	33
Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Kelompok Kerja 2 pada Pekerjaan Pasangan Dinding	34
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Pengamatan Pasangan Dinding	36
Tabel 4.4 Hasil Pengamatan Kelompok Kerja 1 pada Pekerjaan Struktur Kolom	37
Tabel 4.5 Hasil Pengamatan Kelompok Kerja 2 pada Pekerjaan Struktur Kolom	38
Tabel 4.6 Rekapitulasi Hasil Pengamatan Pekerjaan Struktur Kolom.....	39
Tabel 4.7 Produktivitas Kelompok pada Kelompok Kerja 1 Pekerjaan Pasangan Dinding.....	40
Tabel 4.8 Perbandingan Koefisien Lapangan dan Koefisien SNI 2016 Kelompok Kerja 1 pada Pekerjaan Pasangan Dinding	40
Tabel 4.9 Produktivitas Kelompok pada Kelompok Kerja 2 Pekerjaan Pasangan Dinding.....	41
Tabel 4.10 Perbandingan Koefisien Lapangan dan Koefisien SNI 2016 Kelompok Kerja 2 pada Pekerjaan Pasangan Dinding	41
Tabel 4.11 Produktivitas Kelompok pada Kelompok Kerja 1 Pekerjaan Struktur Kolom.....	42
Tabel 4.12 Perbandingan Koefisien Lapangan dan Koefisien SNI 2016 Kelompok Kerja 1 Pekerjaan Struktur Kolom.....	42
Tabel 4.13 Produktivitas Kelompok pada Kelompok Kerja 2 Pekerjaan Struktur Kolom.....	43
Tabel 4.14 Perbandingan Koefisien Lapangan dan Koefisien SNI 2016 Kelompok Kerja 2 Pekerjaan Struktur Kolom.....	43
Tabel 4.15 Produktivitas Perorangan Kelompok Kerja 1 Pekerjaan Pasangan Dinding.....	44
Tabel 4.16 Produktivitas Perorangan Kelompok Kerja 2 Pekerjaan Pasangan Dinding.....	45

Tabel 4.17 Produktivitas Perorangan Kelompok Kerja 1	45
Tabel 4.18 Produktivitas Perorangan Kelompok Kerja 2	46
Tabel 4.19 Perbandingan Nilai Produktivitas Kelompok Pekerjaan Pasangan Dinding.....	46
Tabel 4.20 Perbandingan Nilai Produktivitas Kelompok Pekerjaan Struktur Kolom.....	47
Tabel 4.21 Perbandingan Nilai Produktivitas Perorangan Pekerjaan Pasangan Dinding.....	48
Tabel 4.22 Perbandingan Nilai Produktivitas Perorangan Pekerjaan Struktur Kolom.....	49
Tabel 4.23 Perhitungan LUR pada pekerjaan pasangan dinding	52
Tabel 4.24 Perhitungan LUR pada pekerjaan pengecoran struktur kolom	52
Tabel 4.25 Data Hasil Wawancara.....	53
Tabel 4.26 Variabel dan Indikator pada Penelitian ini.....	54
Tabel 4.27 Rekapitulasi hasil pengisian kuesioner	56
Tabel 4.28 Rekapitulasi Lanjutan	57
Tabel 4.29 Rekapitulasi hasil pengisian kuesioner dalam SPSS.....	58
Tabel 4.30 Rekapitulasi lanjutan.....	58
Tabel 4.31 Hasil Uji Validitas.....	59
Tabel 4.32 Keterkaitan Nilai Produktivitas dengan Faktor-Faktor yang Berpengaruh	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi Proyek Pembangunan Ruko Angkasa Mas	21
Gambar 3.2 Proses Pengolahan Data SPSS	28
Gambar 3.3 Bagan Alir Penelitian	30
Gambar 3.4 Bagan Alir Lanjutan	31
Gambar 4.1 Gambar Kerja Denah Lantai 2 yang Dikerjakan Kelompok Kerja 1	32
Gambar 4.2 Proses Pemasangan Dinding Bata Merah Kelompok Kerja 1	33
Gambar 4.3 Gambar Kerja Denah Lantai 2 yang Dikerjakan Kelompok Kerja 2	34
Gambar 4.4 Proses Pemasangan Dinding Bata Merah Kelompok Kerja 2	35
Gambar 4.5 Denah Kolom Lantai 2 yang Dikerjakan Kelompok Kerja 1	36
Gambar 4.6 Proses Pengecoran Struktur Kolom Kelompok Kerja 1	38
Gambar 4.7 Denah Kolom Lantai 2 yang Dikerjakan Kelompok Kerja 2	30
Gambar 4.8 Proses Pengecoran Struktur Kolom Kelompok Kerja 2	39
Gambar 4.9 Grafik Perbandingan Produktivitas Kelompok Pekerjaan Pasangan Dinding	47
Gambar 4.10 Grafik Perbandingan Produktivitas Kelompok Pekerjaan Struktur Kolom	48
Gambar 4.11 Grafik Perbandingan Produktivitas Perorangan Pekerjaan Pasangan Dinding	49
Gambar 4.12 Grafik Perbandingan Produktivitas Perorangan Pekerjaan Struktur Kolom	50
Gambar 4.13 Wawancara tukang batu	54
Gambar 4.14 Pengisian kuesioner	57
Gambar 4.15 Distribusi Nilai r_{tabel}	58
Gambar 4.16 Hasil Uji Reliabilitas	60
Gambar 4.17 Hasil Analisis Mean	60
Gambar 4.18 Hasil Analisis Lanjutan	61