

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA  
PEKERJAAN PLAT LANTAI PADA PROYEK  
PEMBANGUNAN JEMBATAN SUNGAI SALIM MATARAMAN**

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

Dibuat:

**DWI CITRA PRATIWI**

**1810811120029**

Dosen Pembimbing:

**Ir. Retna Hapsari Kartadipura, M.T.**  
**NIP. 196208311990032002**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN  
TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS TEKNIK**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL**

**BANJARBARU**

**2023**

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL  
ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA  
PADA PEKERJAAN PLAT LANTAI PADA  
PROYEK  
PEMBANGUNAN JEMBATAN SUNGAI SALIM  
MATARAMAN

oleh

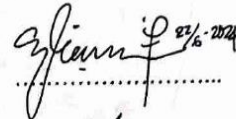
Dwi Citra Pratiwi (1810811220029)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 22 April 2024 dan dinyatakan

LULUS


### Komite Penguji :

Ketua : Ir. Candra Yuliana, S.T, M.T.  
NIP 197303041997022001



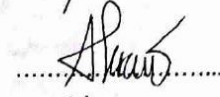
.....

Anggota 1 : Ir. Eliatun, S.T., M.T.  
NIP 197505252005012004



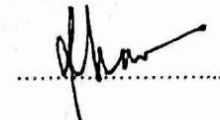
.....

Anggota 2 : Abdul Karim, M.T.  
NIP 199505192022031013



.....

Pembimbing : Ir. Retna Hapsari Kartadipura, M.T.  
NIP 196208311990032002



.....

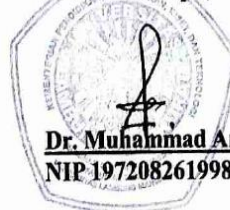
Banjarbaru, .....  
diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik  
Fakultas Teknik ULM,



Dr. Mahmud, S.T., M.T.  
NIP 197401071998021001

Koordinator Program Studi  
S-1 Teknik Sipil,



Dr. Muhammad Arsvad, S.T., M.T.  
NIP 197208261998021001

## **ABSTRAK**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN PLAT LANTAI PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN SUNGAI SALIM MATARAMAN (Oleh : Dwi Citra Pratiwi; Pembimbing : Ir. Retna Hapsari Kartadipura, M.T.; 2024; 83 halaman)**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui produktivitas pekerja pada pekerjaan pelat lantai yang berhubungan dengan pembangunan jembatan Sungai Salim Mataraman. Wawancara dan observasi lapangan adalah metode penelitian yang digunakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas pekerja pada pekerjaan pelat lantai masih di bawah standar. Motivasi kerja, pengalaman, keterampilan, dan keadaan meteorologi adalah beberapa faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja. Rekomendasi yang diberikan adalah perlunya penjadwalan kerja yang lebih baik untuk mengakomodasi kondisi cuaca, pelatihan untuk meningkatkan keterampilan, dan peningkatan motivasi kerja.

Kata kunci: produktivitas, tenaga kerja, plat lantai, jembatan

## **ABSTRACT**

ANALYSIS OF LABOR PRODUCTIVITY ON FLOOR PLATE WORK ON THE SALIM RIVER BRIDGE CONSTRUCTION PROJECT, MATARAMAN (By : Dwi Citra Pratiwi; Supervisors : Ir. Retna Hapsari Kartadipura, M.T.; 2024; 83 pages)

This study aims to evaluate the productivity of labor participation in the construction of the Salim Mataraman River dam. The observation methods used in this research are field observation and interviews. The results showed that labor productivity in the platoon was still not optimal. Among the factors that affect labor productivity at work are work motivation, teamwork, perseverance, and the work environment. The recommendations given are to increase work motivation, provide training to improve work output, and provide more effective work time management to reduce weather constraints.

Keywords: productivity, labor, floor plate, bridge

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala berkah, rahmat, hidayah, serta kasih sayang-Nya yang tak terhingga dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Plat Lantai Pada Proyek Pembangunan Jembatan Sungai Salim Mataraman” dengan segenap usaha dan iringan do’a yang menyertai penulis. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan derajat Sarjana S-1 pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.

Selama penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak memiliki hambatan serta rintangan, namun karena adanya bantuan semangat, bimbingan, dan dukungan akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, semoga Allah SWT membalas kebaikan hati kalian dengan segala rahmat-Nya yang tidak bisa penulis berikan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, Ayah tercinta Rusman, Ibu tercinta Herlinda, Kakak tercinta Eka Nurul Hudaya, serta keluarga besar penulis tersayang yang telah memberikan dukungan dan do’a yang tiada henti-hentinya untuk penulis.
2. Ibu Ir. Retna Hapsari Kartadipura, M.T. selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir dengan segala kebaikan telah berkenan meluangkan waktu memberikan tambahan ilmu yang bermanfaat, masukan, dan solusi untuk setiap permasalahan atas kesulitan penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini, serta memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
3. Segenap dosen pengajar Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan penulis pendidikan, ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat selama masa perkuliahan. Serta seluruh Civitas Akademik Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat, khususnya staf pegawai Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah banyak membantu penulis mengurus administrasi serta keperluan lainnya selama perkuliahan.
4. Segenap pihak dari PT. WASKITA KARYA yang telah bersedia memberikan izin penelitian dan membantu kelancaran penelitian ini.
5. Kepada para sahabat seperjuangan yang selalu memberikan dukungan semangat, pengalaman dan menemani penulis dari awal mahasiswa baru hingga menjadi mahasiswa tingkat akhir Rona’a Ambarwati, Meireinda Rahmadania, Della Ayu Safitri, Mona, Rima Melati, Kristy Sabetri Raisandral, Linda Rahmawati.

6. Seluruh keluarga besar Miracle Teknik Sipil angkatan 2018 yang selama perkuliahan turut serta menemani, mendukung penulis.
7. Terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang telah membantu penulis, mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Akhir kata, Penulis berharap agar semoga dapat banyak bermanfaat dan pelajaran yang bisa didapat pembaca Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan dikarenakan terbatasnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Penulis mengharapkan segala bentuk saran masukan dan kritik yang membangun dari pembaca untuk perbaikan Tugas Akhir ini kedepannya.

Banjarbaru, 2024

Dwi Citra Pratiwi

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II .....</b>	<b>4</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Proyek Konstruksi .....	4
2.2. Sumber Daya Manusia .....	5
2.3. Produktivitas.....	6
2.4. Tenaga Kerja .....	7
2.5. Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja.....	8
2.6. Produktivitas Tenaga Kerja .....	11
2.7. Peningkatan Produktivitas.....	11
2.8. Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas .....	12
2.9. Analisis Data .....	17
2.9.1. Teknik Pengambilan Sampel .....	17
2.9.2. Teknik Pengumpulan data .....	18
<b>BAB III.....</b>	<b>21</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
3.1. Uraian Umum .....	21
3.2. Lokasi Penelitian .....	21
3.3. Prosedur Penelitian .....	22
3.4. Teknik Pengumpulan Data .....	23
3.5. Penentuan Variabel Penelitian.....	23

3.6.	Penelitian dan Pengolahan Data .....	24
3.7.	Analisis Data .....	24
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>28</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>.....</b>	<b>28</b>
4.1.	Perancangan Kuisisioner .....	28
4.2.	Pengumpulan Data.....	31
4.3.	Hasil Pengamatan .....	31
4.3.1.	Data Jawaban Kuisisioner .....	31
4.3.2.	Scoring Data .....	33
4.3.3.	Data Produktivitas.....	35
4.4.	Analisis Data Hasil Penelitian .....	37
4.4.1.	Analisis Data Deskriptif .....	37
4.4.2.	Uji Validitas dan Reliabilitas .....	48
<b>BAB V</b>	<b>.....</b>	<b>50</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>.....</b>	<b>50</b>
5.1.	Kesimpulan.....	50
5.2.	Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Skor Skala Likert (Sugiono,2012).....	20
Tabel 3 1 Tingkat Reliabel nilai Cronbach Alpha .....	26
Tabel 4 1 Kuisisioner Untuk Tenaga Kerja .....	28
Tabel 4 2 Jawaban Hasil Kuisisioner Untuk Tenaga Kerja (X).....	31
Tabel 4 3 Jawaban Hasil Kuisisioner Untuk Tenaga Kerja (Y).....	32
Tabel 4 4 Skoring Data Untuk Tenaga Kerja (X).....	33
Tabel 4 5 Skoring Data Untuk Tenaga Kerja (Y).....	34
Tabel 4 6 Rekapitulasi Hasil Perhitungan LUR .....	35
Tabel 4 7 Distribusi responden berdasarkan umur .....	37
Tabel 4 8 Distribusi responden berdasarkan ketrampilan dan kecekatan semakin bertambah .....	37
Tabel 4 9 Distribusi responden berdasarkan ketrampilan dan kecekatan semakin berkurang.....	38
Tabel 4 10 Distribusi responden berdasarkan masa kerja sebagai tenaga konstruksi. ....	38
Tabel 4 11 Distribusi responden berdasarkan umur memulai menjadi sebagai pekerja konstruksi. ....	39
Tabel 4 12 Distribusi responden berdasarkan tingkat pendidikan formal. ....	39
Tabel 4 13 Distribusi responden berdasarkan pernah tidaknya mengikuti pelatihan tentang tenaga kerja konstruksi .....	39
Tabel 4 14 Distribusi responden berdasarkan Upah yang diterima .....	40
Tabel 4 15 Distribusi responden berdasarkan kesesuaian upah yang diterima terhadap pekerjaan. ....	40
Tabel 4 16 Distribusi responden berdasarkan kesesuaian upah yang diterima terhadap jam kerja.....	41
Tabel 4 17 Distribusi responden berdasarkan kesesuaian upah yang diterima terhadap ketrampilan.....	41
Tabel 4 18 Distribusi responden berdasarkan jumlah tanggungan keluarga.....	41
Tabel 4 19 Distribusi responden berdasarkan jumlah tanggungan keluarga inti... ..	42
Tabel 4 20 Distribusi responden berdasarkan jumlah tanggungan keluarga non inti. ....	42

Tabel 4 21 Distribusi responden berdasarkan kondisi kesehatan pekerja.....	42
Tabel 4 22 Distribusi responden berdasarkan pernyataan kondisi kesehatan .....	43
Tabel 4 23 Distribusi responden berdasarkan pernyataan kesediaan untuk bekerja dalam kondisi kurang sehat. ....	43
Tabel 4 24 Distribusi responden berdasarkan hubungan antar pekerja didalam kelompok kerja. ....	44
Tabel 4 25 Distribusi responden berdasarkan hubungan antar pekerja diluar kelompok kerja .....	44
Tabel 4 26 Distribusi responden berdasarkan pernyataan hubungan yang kurang baik menghambat kinerja. ....	45
Tabel 4 27 Distribusi responden berdasarkan pernyataan hubungan yang baik memperbaiki kinerja. ....	45
Tabel 4 28 Distribusi responden berdasarkan penyediaan material konstruksi. ...	46
Tabel 4 29 Distribusi responden berdasarkan penyediaan mesin konstruksi. ....	46
Tabel 4 30 Distribusi responden berdasarkan gaya kepemimpinan, kebijaksanaan, peraturan perusahaan. ....	47
Tabel 4 31 Distribusi responden berdasarkan kelompok kerja. ....	47
Tabel 4 32 Distribusi responden berdasarkan kesesuaian komposisi dalam menunjang kinerja.....	47
Tabel 4 33 Hasil Uji Validitas .....	48
Tabel 4 34 Hasil Uji Reliabilitas .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Tingkat kebutuhan Tenaga Kerja Pada Proyek .....	6
Gambar 3 1 Lokasi Proyek.....	21
Gambar 3 2 Cara kerja SPSS.....	26
Gambar 3 3 Flow Chart Metode Penelitian.....	27
Gambar 4 1 Diagram Rata – Rata Ranging Variabel X.....	34