

TUGAS AKHIR
ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA
PADA PEKERJAAN PEMASANGAN KERAMIK
PEMBANGUNAN RUMAH TAHANAN NEGARA POLRES BANJAR
Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1 pada



Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat

Dibuat:

ERLIANI

2110811220017

Dosen Pembimbing :

Ir. Endah Widiastuti, S.T., M.T.

NIP. 19940601 202203 2 014

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
BANJARBARU
2025

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL

**Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pemasangan Keramik
Pembangunan Rumah Tahanan Negara Polres Banjar**

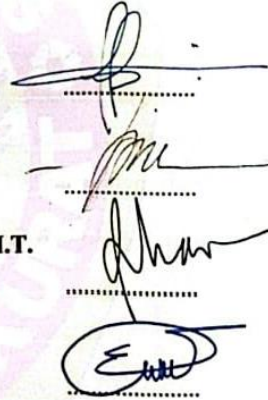
Oleh :

Erliani (2110811220017)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 2 Juni 2025 dan dinyatakan:

LULUS

Komite Penguji	:	
Ketua	:	Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T. NIP. 19810915 200501 1 001
Anggota 1	:	Ir. Eliatun, S.T., M.T., IPM NIP. 19750525 200501 2 004
Anggota 2	:	Ir. Retna Hapsari Kartadipura, M.T. NIP. 19620831 199003 2 002
Pembimbing Utama	:	Ir. Endah Widiastuti, S.T., M.T. NIP. 19940601 202203 2 014



Banjarbaru, 2 Juni 2025

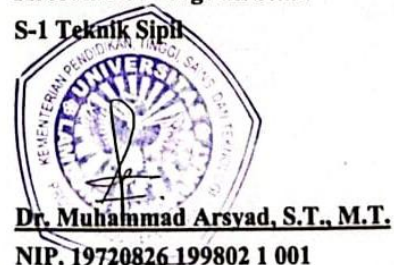
Diketahui dan disahkan oleh :

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erliani
NIM : 2110811220017
Fakultas : Teknik
Program Studi : S-1 Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pemasangan Keramik Pembangunan Rumah Tahanan Negara Polres Banjar
Pembimbing : Ir. Endah Widiastuti, S.T., M.T.

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

Demikian pernyataan ini penulis buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Banjarbaru, 2 Juni 2025

Penulis



Erliani

NIM 2110811220017

ABSTRAK

Produktivitas tenaga kerja merupakan salah satu faktor kunci yang menentukan keberhasilan proyek konstruksi. Produktivitas tenaga kerja mencerminkan efisiensi sumber daya, terutama dalam proyek dengan standar keamanan tinggi seperti pembangunan Rumah Tahanan Negara. Pemasangan keramik membutuhkan ketelitian untuk memenuhi persyaratan kekuatan dan mencegah celah yang dapat dimanfaatkan untuk pelanggaran. Oleh karena itu, tingkat produktivitas tenaga kerja dalam proyek ini menjadi hal yang penting untuk dianalisis.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat produktivitas tenaga kerja, nilai *Labor Utilization Rate* (LUR), serta faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas dalam kegiatan pemasangan keramik pada proyek pembangunan Rumah Tahanan Negara Polres Banjar. Produktivitas tenaga kerja diukur menggunakan metode *Work Sampling*, dan faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas dianalisis secara deskriptif berdasarkan data kuesioner yang di dapat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat LUR selama empat hari pengamatan berturut-turut adalah 60,76%, 65,42%, 63,54%, dan 66,49%, mencerminkan pemanfaatan waktu kerja yang cukup efektif untuk aktivitas produktif. Produktivitas kelompok tukang keramik sebesar 0,751 m²/jam, 0,924 m²/jam, 0,932 m²/jam, dan 0,931 m²/jam, sedangkan produktivitas perorangan berturut-turut adalah 0,536 m²/orang/jam, 0,374 m²/orang/jam, 0,374 m²/orang/jam, 0,275 m²/orang/jam. Analisis faktor menunjukkan bahwa faktor yang paling memengaruhi produktivitas pemasangan keramik adalah keterampilan dan lingkungan kerja. Hal ini menunjukkan bahwa desain bangunan serta hubungan antar pekerja memiliki pengaruh signifikan terhadap produktivitas tenaga kerja.

Kata kunci: Produktivitas Tenaga Kerja, *Labor Utilization Rate*, *Work Sampling*, Pemasangan Keramik, Rumah Tahanan Negara.

ABSTRACT

Labor productivity is a key factor that determines the success of a construction project. It reflects resource efficiency, especially in projects with high security standards, such as the construction of a State Detention Center. The installation of ceramics requires precision to meet strength requirements and prevent gaps or damage that could be exploited for violations. Therefore, the level of labor productivity in this project is crucial to analyze.

This study aims to examine the level of labor productivity, the Labor Utilization Rate (LUR), and the factors that affect productivity in ceramic installation activities in the construction of the Banjar State Detention Center. Labor productivity is measured using the Work Sampling method, and the factors influencing productivity are analyzed descriptively based on data obtained from questionnaires.

The research results indicate that the LUR during four consecutive observation days were 60.76%, 65.42%, 63.54%, and 66.49%, reflecting a relatively effective use of work time for productive activities. The productivity of the ceramic worker group was 0,751 m²/hour, 0,924 m²/hour, 0,932 m²/hour, dan 0,931 m²/hour, while individual productivity was 0.536 m²/person/hour, 0.374 m²/person/hour, 0.374 m²/person/hour, and 0.275 m²/person/hour Factor analysis shows that the most influential factors on ceramic installation productivity are skill level and work environment. This indicates that building design and worker relationships significantly affect labor productivity.

Keywords: *Labor Productivity, Labor Utilization Rate, Work Sampling, Ceramic tile Installation, State Detention Center.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya, serta shalawat serta salam tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pemasangan Keramik Pembangunan Rumah Tahanan Negara Polres Banjar”. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat sarjana S-1 pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.

Selama proses penyusunan Tugas Akhir, penulis menyadari banyak pihak yang membantu, membimbing, maupun memberikan dukungan sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dengan ketulusan hati kepada pihak yang berperan, yaitu:

1. Bapak Abdul Hadi dan Ibu Mariyannah selaku orang tua tercinta, atas doa, cinta kasih, serta dukungan moril dan materil yang tiada henti. Marlina selaku kakak saya yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam setiap langkah.
2. Bapak Dr. Muhammad Arsyad, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ibu Ir. Endah Widiastuti, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan dengan sabar serta meluangkan waktu kepada saya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Bapak Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., Ibu Ir. Eliatun, S.T., M.T., IPM, dan Ibu Retna Hapsari Kartadipura, M.T., selaku dosen penguji.
5. Bapak Ir. Abdul Karim, S.T., M.T., selaku dosen penguji saat Seminar Proposal.
6. Segenap dosen Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan ilmu kepada saya hingga dapat sampai ke tahap ini.
7. Teman-teman yang telah membantu, berbagi ilmu, serta menjadi tempat bertukar pikiran selama proses penulisan ini.

8. Seluruh pihak yang turut membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
9. Saya memberikan apresiasi yang tulus kepada diri sendiri Erliani atas keberanian menghadapi keterbatasan, tekad untuk terus belajar, dan keyakinan yang tak pernah padam bahwa setiap proses, sekecil apa pun, membawa arti.

Akhir kata, Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat serta pelajaran yang berharga bagi pembaca. Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya saran, masukan, dan kritik yang konstruktif dari pembaca guna perbaikan Tugas Akhir ini di masa mendatang.

Banjarbaru, 2 Juni 2025



Erliani

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Proyek Konstruksi.....	6
2.2 Tenaga Kerja	6
2.3 Produktivitas.....	7
2.3.1 Pengertian Produktivitas.....	7
2.3.2 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja.....	8
2.3.3 Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja	9
2.4 Work Sampling	13
2.5 Aplikasi <i>Statistical Product and Service Solutions</i> (SPSS).....	14
2.5.1 Uji Validitas	14
2.5.2 Uji Reliabilitas	15
2.6 <i>Labor Utilization Rate</i> (LUR)	15
2.7 Penelitian Terdahulu.....	17
BAB III.....	19
METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Umum	19
3.2 Lokasi Penelitian	19
3.3 Tahapan Penelitian.....	20

3.4	Diagram Alir Penelitian	25
BAB IV	27
PEMBAHASAN	27
4.1.	Analisis Data Produktivitas	27
4.1.1.	Waktu Efektif	30
4.1.2.	Waktu Kontributif	30
4.1.3.	Waktu Tidak Efektif	31
4.1.4.	Area Pengamatan Pekerjaan Pemasangan Keramik	32
4.1.5.	Luasan Hasil Pekerjaan Pemasangan Keramik	33
4.1.6.	Analisis Produktivitas Tenaga Kerja	34
4.2.	Analisis Faktor Utilitas Pekerja (LUR)	37
4.3.	Pengumpulan Data Wawancara	38
4.4.	Pengujian Instrumen	39
4.4.1	Pengujian Validitas	41
4.4.2	Pengujian Reliabilitas	44
4.4.3	Analisis Deskriptif	44
4.5.	Analisis dan Pembahasan	46
BAB V	49
KESIMPULAN	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN A	53
LAMPIRAN B	56
LAMPIRAN C	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Lokasi Proyek.....	19
Gambar 3. 2 Denah Lantai 1 Bangunan.....	20
Gambar 4. 1 Denah Ruang Pengamatan.....	32
Gambar 4. 2 Wawancara dan Pengisian Kuesioner	41
Gambar 4. 3 Rekapitulasi Hasil Kuesioner dalam SPSS	41
Gambar 4. 4 Tabel Distribusi r_{tabel}	42
Gambar 4. 5 Hasil uji validitas.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja menurut Oktavio et al., (2020).....	10
Tabel 2. 2 Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja menurut Menurut Supradi	11
Tabel 3. 1 Kuesioner Penelitian	22
Tabel 3. 2 Formulir Pengamatan <i>Work Sampling</i>	24
Tabel 4. 1 Rincian Waktu Kerja Hari ke-1	28
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Waktu Kerja Hari Pertama Hingga Keempat.....	29
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Waktu Efektif Tenaga Kerja.	30
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Waktu Kontributif Tenaga Kerja.	31
Tabel 4. 5 Rekapitulasi Waktu Tidak Efektif Tenaga Kerja.....	31
Tabel 4. 6 Rekapitulasi Hasil Pekerjaan Pemasangan Keramik	34
Tabel 4. 7 Rekapitulasi Produktivitas Kelompok	35
Tabel 4. 8 Rekapitulasi Produktivitas Perorangan	36
Tabel 4. 9 Rekapitulasi Waktu Kerja.....	37
Tabel 4. 10 Rekapitulasi Hasil Perhitungan LUR.....	38
Tabel 4. 11 Data Hasil Wawancara.....	38
Tabel 4. 12 Rekapitulasi Hasil Kuesioner.....	39
Tabel 4. 13 Hasil Uji Validitas : Perbandingan rTabel dengan rHitung	43
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Reliabilitas	44
Tabel 4. 15 Hasil Analisis Mean.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	50
LAMPIRAN B	53
LAMPIRAN C	65