

TUGAS AKHIR
ANALISIS PRODUKTIVITAS TUKANG KERAMIK PADA PROYEK
KONSTRUKSI BANGUNAN LANTAI 1

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

Disusun Oleh:

Helda Putri Ramadhaniyah

NIM. 2010811220095

Dosen Pembimbing:

Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T., IPM

NIP. 19730304 199702 2 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
BANJARBARU
2023

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL

Analisis Produktivitas Tukang Keramik Pada Proyek Konstruksi Bangunan
Lantai 1

Oleh

Helda Putri Ramadhaniyah (2010811220095)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 13 Desember 2023 dan dinyatakan

LULUS

Komite Penguji :

Ketua : Ir. Eliatun, S.T., M.T.
NIP. 19750525 200501 2 004

Anggota 1 : Abdul Karim, S.T., M.T.
NIP. 19950519 202203 1 013

Anggota 2 : Ir. Retna Hapsari Kartdipura, M.T., IPM.
NIP. 19620831 199003 2 002

Pembimbing : Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T., IPM.
NIP. 19730304 199702 2 001

Utama

Banjarbaru, 13 Desember 2023

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 Arsvad, S.T., M.T.

NIP. 19720826 199802 1 001



LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Helda Putri Ramadhaniyah

NIM : 2010811220095

Fakultas : Teknik

Program Studi : S-1 Teknik Sipil

Judul Skripsi : Analisis Produktivitas Tukang Keramik Pada Proyek Konstruksi
Bangunan Lantai 1

Pembimbing : Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan 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 bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Lambung Mangkurat. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Banjarbaru, 13 Desember 2023

Penulis

Helda Putri Ramadhaniyah

NIM. 2010811220095

ABSTRAK

Suatu keberhasilan proyek konstruksi secara keseluruhan tergantung dari keberhasilan setiap pekerjaan yang ada dalam proyek tersebut, sedangkan salah satu faktor yang mempengaruhi keberhasilan suatu pekerjaan adalah produktivitas tenaga kerjanya. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui nilai produktivitas tukang keramik dan mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas pada proyek konstruksi bangunan lantai 1. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis deskriptif. Data dikumpulkan dengan teknik pengisian kuesioner dan wawancara dengan jumlah responden 12 orang.

Nilai produktivitas rata-rata kelompok dan perorangan yang diperoleh adalah: kelompok proyek 1 sebesar 4,521 m²/jam; kelompok proyek 2 sebesar 2,309 m²/jam; kelompok proyek 3 sebesar 1,043 m²/jam; kelompok proyek 4 sebesar 1,923 m²/jam; perorangan proyek 1 sebesar 0,9041 m²/jam; perorangan proyek 2 sebesar 0,7697 m²/jam; perorangan proyek 3 sebesar 0,5214 m²/jam; perorangan proyek 4 sebesar 0,9617 m²/jam.

Faktor yang mempengaruhi produktivitas tukang keramik pada proyek konstruksi bangunan lantai 1 berdasarkan hasil pengisian kuesioner adalah sarana dan usia. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa proyek 1 memiliki nilai rata-rata produktivitas kelompok paling tinggi dan proyek 4 memiliki nilai rata-rata produktivitas perorangan paling tinggi. Sedangkan dengan perhitungan LUR menyatakan bahwa proyek 4 lebih produktif.

Kata Kunci : Faktor Pengaruh, LUR, Produktivitas, Tukang Keramik.

ABSTRACT

The success of a construction project as a whole depends on the success of each job in the project, while one of the factors that affect the success of a job is the productivity of its workforce. Therefore, the purpose of this study is to determine the productivity value of ceramists and find out the factors that affect productivity in the 1st floor building construction project. The method used in this study is the descriptive analysis method. Data was collected by filling out questionnaires and interviews with 12 respondents.

The average productivity values of groups and individuals obtained were: project group 1 of 4,521 m²/hour; project group 2 of 2,309 m²/hour; Project Group 3 of 1,043 m²/hour; project group 4 of 1,923 m²/hour; individual project 1 of 0.9041 m²/hour; individual project 2 of 0.7697 m²/hour; individual project 3 of 0.5214 m²/hour; Individual Project 4 amounted to 0.9617 m²/hour.

Factors that affect the productivity of ceramists in the 1st floor building construction project based on the results of filling out the questionnaire are means and age. Based on the results of the study, it shows that project 1 has the highest average value of group productivity and project 4 has the highest average value of individual productivity. Meanwhile, the LUR calculation states that project 4 is more productive.

Keywords: Ceramics, Influence Factor, LUR, Productivity.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat dan hidayahNya, serta shalawat serta salam tercurah kepada Nabi Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wassalam, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "Analisis Produktivitas Tukang Keramik pada Proyek Konstruksi Bangunan Lantai 1". 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 Warono dan Ibu Tuti Farida selaku orang tua saya, Ike Gustiana Ningsih dan Agung Dwi Prasetyo selaku kakak saya yang senantiasa memberikan doa, semangat, kasih sayang dan segala bentuk dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
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. Candra Yuliana, 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. Ibu Eliatun, S.T., M.T., Bapak Abdul Karim, M.T., Ibu Retna Hapsari Kartadipura, M.T. selaku dosen penguji.
5. Segenap dosen Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan ilmu kepada saya hingga dapat sampai ke tahap ini.
6. Muhammad Khairullah Noor Asy Sya'bani, terima kasih untuk tenaga, waktu, dukungan dan semangat, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah dan selalu ada dalam suka maupun duka dari awal perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini.

7. Ciwi-ciwi *gurls gank* yang banyak memberikan semangat dan dukungan dari awal perkuliahan hingga sekarang.
8. Teman-teman SMA, Zila, Hana, Mia, Melda, dan Isna yang senantiasa memberikan dukungan.
9. Teman-teman TK, Dana dan Zatul yang senantiasa membantu dan selalu memberi dukungan.
10. Dan yang terakhir, kepada perempuan yang sangat sulit dimengerti isi kepalanya, diri saya sendiri, Helda Putri Ramadhaniyah. Terimakasih telah berjuang dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walaupun seringkali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil namun terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Rayakan selalu kehadiranmu di dunia dan semua hal yang membuatmu hidup. Pastikan jiwamu selalu menjadi bagian dari hal baik di alam semesta, semoga engkau lahir berkali-kali.
11. Pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut berperan dalam penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih

Penulis menyadari penyusunan Tugas Akhir ini tidak luput dari kekurangan, oleh sebab itu saran dan masukan yang membangun sangat diharapkan untuk membuat Tugas Akhir ini lebih baik lagi. Penulis berharap Tugas Akhir ini bermanfaat, menambah wawasan dan pengetahuan bagi setiap pembacanya.

Banjarbaru, 13 Desember 2023

Helda Putri Ramadhaniyah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Proyek	5
2.2 Sumber Daya Manusia	5
2.3 Tenaga Kerja	7
2.4 Produktivitas	9
2.4.1 Pengertian Produktivitas	9
2.4.2 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja	9
2.4.3 Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja	10
2.5 Aplikasi Statistical Product and Service Solutions (SPSS)	12

2.5.1	Uji Validitas	12
2.5.2	Uji Reliabilitas	12
2.6	Labor Utilization Rate (LUR).....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		15
3.1	Jenis Penelitian.....	15
3.2	Lokasi Penelitian.....	15
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	15
3.4	Analisis Data.....	17
3.6	Kesimpulan	19
3.7	Flowchart	19
BAB IV		21
PEMBAHASAN		21
4.1	Analisis Produktivitas Tukang Keramik	21
4.1.1	Analisis Produktivitas Kelompok	26
4.1.2	Analisis Produktivitas Perorangan.....	29
4.2	Analisis Perbandingan Produktivitas	32
4.2.1	Perbandingan Nilai Produktivitas Kelompok	32
4.2.2	Perbandingan Nilai Produktivitas Perorangan	33
4.3	Hasil Labor Utilization Rate (LUR)	34
4.4	Pengumpulan Data Wawancara	36
4.5	Pengujian Instrumen	38
4.5.1	Pengujian Validitas.....	39
4.5.2	Pengujian Reliabilitas	41
4.5.3	Analisis Deskriptif	41
4.6	Rekapitulasi Perbandingan Nilai Produktivitas	42
BAB V.....		44

KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kuesioner	15
Tabel 4.1 Hasil Pengamatan Proyek Pembangunan Gedung KB.....	20
Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Proyek Pembangunan Mesjid Al-Mujahirin.....	21
Tabel 4.3 Hasil Pengamatan Proyek Pembangunan Rumah Tinggal	22
Tabel 4.4 Hasil Pengamatan Proyek Pembangunan Klinik Kesehatan Jalan Jeruk, sungai Ulin	24
Tabel 4.5 Rekapitulasi Hasil Pengamatan	26
Tabel 4.6 Produktivitas Kelompok Proyek 1	27
Tabel 4.7 Produktivitas Kelompok Proyek 2	27
Tabel 4.8 Produktivitas Kelompok Proyek 3	28
Tabel 4.9 Produktivitas Kelompok Proyek 4	29
Tabel 4.10 Produktivitas Perorangan Proyek 1	30
Tabel 4.11 Produktivitas Perorangan Proyek 2	31
Tabel 4.12 Produktivitas Perorangan Proyek 3	31
Tabel 4.13 Produktivitas Perorangan Proyek 4	32
Tabel 4.14 Perbandingan Nilai Produktivitas Kelompok.....	33
Tabel 4.15 Perbandingan Nilai Produktivitas Perorangan	34
Tabel 4.16 Perhitungan LUR Proyek	36
Tabel 4.17 Data Hasil Wawancara	36
Tabel 4.18 Rekapitulasi Hasil Pengisian Kuesioner	38
Tabel 4.19 Rekapitulasi Hasil Pengisian Kuesioner dalam SPSS.....	39
Tabel 4.20 Rekapitulasi Perbandingan Nilai Produktivitas.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Proses Pmbuatan Pasta Pada Proyek 1	22
Gambar 4. 2 Proses Pemasangan Keramik pada Proyek 2.....	23
Gambar 4. 3 Proses Pemasangan Keramik Pada Proyek 3	24
Gambar 4. 4 Proses Pemasangan Benang Pada Proyek 4	26
Gambar 4. 5 Wawancara Tukang Keramik	37
Gambar 4. 6 Pengisian Kuesioner.....	39
Gambar 4. 7 Distribusi Nilai rTabel.....	40
Gambar 4. 8 Hasil Uji Validitas	40
Gambar 4. 9 Hasil Uji Reliabilitas	41
Gambar 4. 10 Analisis Mean.....	41

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Perbandingan Produktivitas Kelompok.....	33
Grafik 4. 2 Perbandingan Produktivitas Perorangan.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat ketersediaan Dosen Pembimbing, Berita Acara.....	49
Lampiran B Tabel Rincian Kegiatan.....	63
Lampiran C Dokumentasi Kegiatan.....	76