

TUGAS AKHIR
ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
PONDASI BATU KALI PADA PROYEK PEMBANGUNAN PERUMAHAN
BERLANTAI SATU

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

Disusun Oleh:

Maulidita Salsa Sabila

NIM. 2010811120019

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

2024

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maulidita Salsa Sabila

NIM : 2010811120019

Fakultas : Teknik

Program Studi : S-1 Teknik Sipil

Judul Skripsi : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pondasi
Batu Kali Pada Proyek Pembangunan Perumahan Berlantai Satu

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 mempertanggung jawabkan sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Lambung Mangkurat. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Banjarbaru, 2023

Penulis

Maulidita Salsa Sabila

NIM. 2010811120019

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pondasi Batu Kali
Pada Proyek Pembangunan Perumahan Berlantai Satu
Oleh
Maulidita Salsa Sabila (2010811120019)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 11 Juni 2024 dan dinyatakan

LULUS

Komite Penguji :

Ketua : Ir. Retna Hapsari Kartadipura M.T.
NIP. 196208311990032002

Anggota 1 : Ir. Endah Widiastuti, M.T.
NIP. 199406012022032014

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

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

Banjarbaru, 11 JUNI 2024

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

ABSTRAK

Produktivitas merupakan salah satu faktor mendasar yang mendasar yang mempengaruhi kinerja kemampuan bersaing pada industri konstruksi terhadap besarnya keuntungan atau kerugian suatu proyek. Pembangunan perumahan berlantai satu ini adalah proyek konstruksi yang melibatkan sejumlah pekerjaan, termasuk pekerjaan pondasi. Pekerjaan pondasi menjadi kendala di proyek pembangunan perumahan berlantai satu yaitu dalam pengerjaannya yang sering kali tidak sesuai dengan waktu rencana dan adanya perbedaan waktu dan hasil produksinya dalam menyelesaikan pekerjaan pondasi antara proyek perumahan tipe 36, 42 dan 45. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui nilai produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pondasi batu kali dan mengetahui faktor yang paling mempengaruhi produktivitas pada pekerjaan pondasi batu kali pada perumahan berlantai satu.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode analisis deskriptif. Data dikumpulkan dengan Teknik wawancara dan pengisian kuesioner dengan jumlah responden 11 orang. Nilai produktivitas rata-rata kelompok dan perorangan yang diperoleh adalah: kelompok proyek 1 sebesar 0,791 m³/jam ; kelompok proyek 2 sebesar 0,447 m³/jam ; kelompok proyek 3 sebesar 0,604 m³/jam; perorangan proyek 1 sebesar 0,197 m³/jam ; perorangan proyek 2 sebesar 0,225 m³/jam ; perorangan proyek 3 sebesar 0,301 m³/jam.

Faktor yang paling mempengaruhi produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pondasi batu kali pada proyek pembangunan perumahan berlantai satu berdasarkan hasil pengisian kuesioner adalah keterampilan. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa proyek 1 memiliki nilai rata-rata produktivitas kelompok paling tinggi dan proyek 3 memiliki nilai rata-rata produktivitas perorangan paling tinggi. Sedangkan dengan perhitungan LUR menyatakan bahwa proyek 1 lebih produktif.

Kata Kunci: Faktor Pengaruh, LUR, Pondasi Batu Kali, Produktivitas.

ABSTRACT

Productivity is one of the fundamental factors that influences the performance of competitiveness in the construction industry on the size of the profits or losses of a project. This single-story housing development is a construction project that involves a number of works, including foundation work. Foundation work is an obstacle in single-story housing construction projects, namely that the work is often not in accordance with the planned time and there are differences in time and production results in completing foundation work between type 36, 42 and 45 housing projects. Therefore, the aim of this research is to find out the value of labor productivity in river stone foundation work and find out the factors that most influence productivity in river stone foundation work in single-story housing.

The method used in this research is descriptive analysis method. Data was collected using interview techniques and filling out questionnaires with a total of 11 respondents. The average group and individual productivity values obtained were: project group 1 of 0.791 m³/hour; project group 2 of 0.447 m³/hour; project group 3 of 0.604 m³/hour; individual project 1 amounted to 0.197 m³/hour; individual project 2 of 0.225 m³/hour; individual project 3 amounted to 0.301 m³/hour.

The factor that most influences labor productivity in river stone foundation work in single-story housing construction projects based on the results of filling out the questionnaire is skill. Based on the research results, it shows that project 1 has the highest average value of group productivity and project 3 has the highest average value of individual productivity. Meanwhile, the LUR calculation states that project 1 is more productive.

Keywords: Influence Factors, LUR, River Stone Foundation, Productivity.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas 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 Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pondasi Batu Kali Pada Proyek Pembangunan Perumahan Berlantai 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 ucapak terima kasih dengan ketulusan hati kepada pihak yang berperan yaitu:

1. Teristimewa untuk kedua orang terkasih, Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada Orang Tua tercinta Ayahanda Winarto dan Ibunda Siti Nurhalimah yang selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tiada hentinya selalu memberikan kasih sayang, do'a, materi dan motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga kepada penulis. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis.
2. Kepada cinta kasih ketiga saudara-saudara saya, Shintia Ika Saputri, Fildza Taufik Qurrahman, Maulidina Salsa Sajida. Terimakasih atas segala do'a, usaha, motivasi yang telah diberikan kepada adik terakhir ini.
3. Ibu Ir. Candra Yuliana, 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. Segenap dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan banyak ilmu bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Kepada Herliansyah seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, yang menjadi salah satu penyemangat karena selalu ada dalam suka maupun duka dan tak henti-hentinya memberikan semangat dan dukungan serta bantuan baik tenaga, pikiran maupun moril. Terimakasih banyak menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis.
7. Teman-teman Teknik Sipil angkatan 2024 yang banyak memberikan semangat dan bantuan 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, Juni 2024

Maulita Salsa Sabila

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
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 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Manajemen Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Sumber Daya Manusia	Error! Bookmark not defined.
2.4 Tenaga Kerja	Error! Bookmark not defined.
2.5 Produktivitas.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 Pengertian produktivitas	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja	Error! Bookmark not defined.
2.5.3 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Aplikasi Statistical Product and Service Solutions (SPSS).....	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Uji Validitas	Error! Bookmark not defined.
2.6.2 Uji Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.3	Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Alat Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.5	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.6	Penyusunan Variabel Kuesioner dan Penentuan Indikator	Error! Bookmark not defined.
3.7	Pengukuran Variabel	Error! Bookmark not defined.
3.8	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.9	Flowchart Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Analisis Produktivitas Pekerjaan Pondasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Analisis Produktivitas Kelompok	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Analisis Produktivitas Perorangan ...	Error! Bookmark not defined.
4.2	Analisis Perbandingan Produktivitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Perbandingan Nilai Produktivitas Kelompok	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Perbandingan Nilai Produktivitas Perorangan	Error! Bookmark not defined.
4.3	Hasil Labor Utilization Rate (LUR)	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pengumpulan Data Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pengujian Instrumen.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Pengujian Validitas	Error! Bookmark not defined.
4.5.2	Pengujian Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
4.5.3	Analisis Deskriptif	Error! Bookmark not defined.
4.6	Rekapitulasi Perbandingan Nilai Produktivitas.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1** Flowchart Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1** Proses Pemasangan Pondasi Pada Proyek 1 .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2** Proses Pemasangan Pondasi Pada Proyek 2 .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3** Proses Pemasangan Pondasi Pada Proyek 3 .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4** Rekapitulasi Hasil Pengisian Kuesioner **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5** Pengisian Kuesioner**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6** Rekapitulasi hasil pengisian kuesioner dalam SPSS **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7** Distribusi Nilai rTabel**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8** Hasil Uji Reliabilitas**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9** Analisis Mean**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Variabel dan Indikator.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Skor Penilaian Jawaban Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Hasil Pengamatan Pada Proyek 1	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Hasil Pengamatan Pada Proyek 2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Hasil Pengamatan Pada Proyek 3	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Produktivitas Kelompok Pada Proyek 1	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Produktivitas Kelompok Pada Proyek 2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Produktivitas Kelompok Pada Proyek 3	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Produktivitas Perorangan Pada Proyek 1	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Produktivitas Perorangan Pada Proyek 2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Produktivitas Perorangan Pada Proyek 3	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Perbandingan Nilai Produktivitas Kelompok...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Perbandingan Nilai Produktivitas Perorangan .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 Perhitungan Waktu Kontribusi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13 Perhitungan Waktu Tidak Efektif.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14 Perhitungan LUR Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 15 Data Hasil Wawancara Proyek 1	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 16 Data Hasil Wawancara Proyek 2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 17 Data Hasil Wawancara Proyek 3	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 18 Hasil Uji Validitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 19 Rekapitulasi Perbandingan Nilai Produktivitas	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Perbandingan Produktivitas Kelompok **Error! Bookmark not defined.**

Grafik 4. 2 Perbandingan Produktivitas Perorangan..... **Error! Bookmark not defined.**

