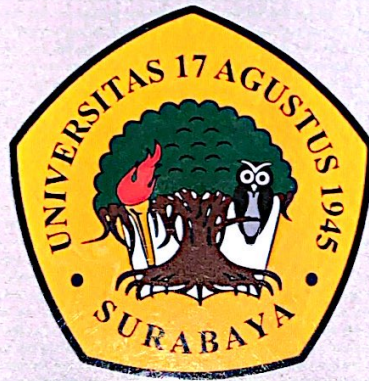


TUGAS AKHIR

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DENGAN
METODE *WORK SAMPLING* PADA PROYEK
PEMBANGUNAN PERUMAHAN PAKUWON CITY
SURABAYA**



Ditulis Oleh :

AGNES LIESPONO
NBI : 1431900111

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2024

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DENGAN
METODE *WORK SAMPLING* PADA PROYEK
PEMBANGUNAN PERUMAHAN PAKUWON CITY
SURABAYA**



Disusun Oleh :

AGNES LIESPONO
NBI : 1431900111

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2024

TUGAS AKHIR
ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DENGAN
METODE *WORK SAMPLING* PADA PROYEK
PEMBANGUNAN PERUMAHAN PAKUWON CITY
SURABAYA

Disusun Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana Teknik (S.T) Universitas
17 Agustus 1945 Surabaya



Disusun Oleh :

AGNES LIESPONO

1431900111

Dosen Pembimbing :

Dr. Ir. Hanie Teki Tjendani, ST, MT

NPP. 20430.13.0623

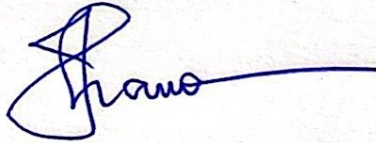
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2024

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Agnes Liespono
NBI : 1431900111
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Judul : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja dengan Metode *Work Sampling* pada Proyek Pembangunan Perumahan Pakuwon City Surabaya

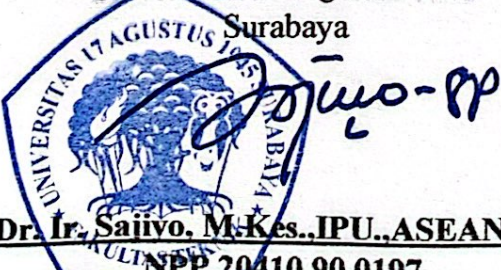
Mengetahui / Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Hanie Teki Tjendani, S.T., M.T
NPP.20430.13.0621


Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Dr. Ir. Saivoo. M. Kes., IPU., ASEAN Eng
NPP.20410.90.0197

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Faradlillah Saves, S.T., M.T
NPP.20430.15.0674

**SURAT PERNYATAAN
KEASLIAN DAN KESETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Agnes Liespono

NBI : 1431900111

Alamat : Jl. Ketapang Gg. Masjid No.20 Suko, Sukodono, Sidoarjo.

Telepon : 089687698956

Menyatakan bahwa “Tugas Akhir” yang penulis buat untuk memenuhi pernyataan kelulusan Sarjana Teknik Sipil-Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan judul :

“Analisis Produktivitas Tenaga Kerja dengan Metode *Work Sampling* pada Proyek Pembangunan Perumahan Pakuwon City Surabaya”

Adalah hasil karya penulis sendiri dan bukan hasil duplikasi dari karya orang lain. Selanjutnya apabila kemudian hari klaim dari pihak lain bukan tanggung jawab pembimbing ataupun pengelola program tetapi menjadi tanggung jawab kami sendiri.

Atas hal tersebut penulis bersedia menerima sanksi sesuai dengan hukum atau aturan yang berlaku di Indonesia. Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya tanpa paksaan dari siapapun.

Surabaya, 12 Januari 2024

Hormat kami


(Agnes Liespono)



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
Jl. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)
e-mail : perpus@untag-sby.ac.id

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agnes Liespono
NBI/ NPM : 1431900111
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil
Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)*, atas karya saya yang berjudul:

“Analisis Produktivitas Tenaga Kerja dengan Metode *Work Sampling* pada Proyek Pembangunan Perumahan Pakuwon City Surabaya”

Dengan *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty - Free Right)*, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada tanggal : 16 Januari 2024

Surabaya, 12 Januari 2024
Yang menyatakan,


Agnes Liespono

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, Kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir Penelitian tentang Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Proyek Pembangunan Perumahan Pakuwon City Surabaya.

Proposal Tugas Akhir ini telah kami susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak refrensi buku, jurnal, artikel dan sumber lainnya, sehingga dapat memperlancar pembuatan Proposal Tugas Akhir ini. Untuk itu kami menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan makalah ini.

Terlepas dari semua itu, Kami menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka, kami menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar kami dapat memperbaiki makalah ini. Untuk itu kami mengucapkan banyak terima kasih kepada beberapa orang yang sangat berperan dalam penyelesaian laporan ini di antara :

1. Kedua orang tua, yang selalu memberikan kasih sayang, doa dan nasehat yang tidak pernah berhenti kepada saya.
2. Dr. Ir. Hanie Teki Tjendani, ST, MT. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingan, arahan serta nasehat sehingga Proposal Tugas Akhir ini dapat terselesaikan
3. Faradlillah Saves, ST, MT selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh teman teman angkatan 2019 Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Dengan bantuan beliau kami mendapatkan pengarahan maupun bimbingan dalam proses penyelesaian laporan ini. Akhir kata kami berharap semoga Proposal Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat maupun inspirasi terhadap pembaca.

Surabaya, 12 Januari 2024

Penulis

ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DENGAN METODE *WORK SAMPLING* PADA PROYEK PEMBANGUNAN PERUMAHAN PAKUWON CITY SURABAYA

Nama Mahasiswa : Agnes Liespono
N.I.M : 1431900111
Fakultas : Teknik Sipil
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Hanie Teki Tjendani, ST., MT.

ABSTRAK

Pada proyek pembangunan perumahan Pakuwon City Surabaya melalui observasi peneliti menemukan adanya keterlambatan proses pembangunan pada pemasangan dinding bata sehingga mempengaruhi hasil produktivitas proyek tersebut. Pada konstruksi proyek Pakuwon City Surabaya yang sedang berjalan serta sejalan dengan penelitian ini (kuantitatif) Pengambilan data dilakukan dengan cara penyebaran kuisioner.

Faktor tenaga kerja sering kali menjadi pembeda yang cukup signifikan terhadap hasil pada proyek tersebut. Untuk dapat memperoleh hasil pada penelitian ini, dilakukan wawancara dan kuisioner sebagai data penelitian. Metode penelitian yang digunakan untuk memperoleh nilai produktivitas tenaga kerja pemasangan dinding bata adalah *work sampling* dengan observasi lapangan selama 6 hari.

Hasil yang diperoleh dari rekapitulasi seluruh pengamatan ini ialah Produktivitas kerja pada pekerjaan pemasangan dinding bata memiliki presentase yang cukup tinggi dengan dari hasil analisis ada 3 faktor yang mempengaruhi produktivitas diantaranya upah, kondisi lingkungan dan pengalaman kerja. Perhitungan LUR untuk pekerjaan pemasangan dinding bata dilakukan dengan melakukan rekapitulasi data secara keseluruhan. Total pekerjaan *effective*, *contributory*, *ineffective*, dijumlahkan menurut klasifikasinya. Nilai setiap pekerjaan digunakan untuk perhitungan LUR. Dilihat dari hasil Pengukuran produktivitas dan efektivitas menunjukkan bahwa total rata-rata LUR pekerja 77.62% ini berasal dari rekapitulasi pengamatan pada 30 tenaga kerja pemasangan dinding bata. Hal ini berdampak pada tingkat produktivitas pekerjaan pemasangan dinding bata cukup memuaskan.

Kata kunci: Produktivitas, Metode *Work Sampling*, Dinding Bata.

ANALYSIS OF LABOR PRODUCTIVITY BY WORK SAMPLING METHOD IN PAKUWON CITY HOUSING DEVELOPMENT PROJECT SURABAYA

Student Name : Agnes Liespono
N.I.M : 1431900111
Faculty : Civil Engineering
Lecturer Mentor : Dr. Ir. Hanie Teki Tjendani, ST., MT.

ABSTRACT

In the Pakuwon City Surabaya housing development project through observation researchers found that there was a delay in the construction process in the installation of brick walls that affected the productivity results of the project. In the construction of the Pakuwon City Surabaya project which is ongoing and in line with this research (quantitative) Data collection was carried out by means of questionnaire dissemination.

The labor factor is often a fairly significant differentiator of the results on the project. To be able to obtain results on this study, interviews and quizzes were conducted as research data. The research method used to obtain the labor productivity value of brick wall installation is work sampling with field observation for 6 days.

The result obtained from the recapitulation of all these observations is that the labor productivity in brick wall installation work has a fairly high presentation, with the results of the analysis there are 3 factors that affect productivity including wages, environmental conditions and work experience. Calculation of LUR for brick wall installation work is carried out by performing a recapitulation of the data as a whole. Total effective, contributory, ineffective work is summed according to their classification. The value of each work is used for the calculation of LUR. Judging from the results of the Productivity and effectiveness measurement showed that this 77.62% total average worker LUR was derived from the recapitulation of observations on 30 brick wall installation workforces. This has an impact on the level of productivity of brick wall installation work quite satisfactorily.

Keyword: Productivity, Work Sampling Methode, Brick Wall.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
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.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Produktivitas.....	11
2.2.1 Pengertian Produktivitas.....	11
2.2.2 Faktor Produktivitas.....	12
2.2.3 Cara Meningkatkan Produktivitas.....	14
2.2.4 Indikator Produktivitas Kerja.....	15
2.3 Tenaga Kerja.....	15
2.3.1 Pengertian Tenaga Kerja.....	16
2.3.2 Jenis – jenis Tenaga Kerja.....	17
2.4 Produktivitas Tenaga Kerja.....	17

2.4.1 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja.....	18
2.5 Teori Uji Kuisisioner.....	19
2.5.1 Uji Validitas.....	19
2.5.2 Uji Reliabilitas.....	20
2.6 <i>Work Sampling</i>	20
2.6.1 Pengertian <i>Work Sampling</i>	21
2.6.2 Prinsip-prinsip <i>Work Sampling</i>	21
2.7 <i>Labor Utilization Rate</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>).....	23
3.2 Metode Penelitian.....	24
3.3 Populasi dan Sampel.....	25
3.3.1 Populasi.....	25
3.3.2 Sampel.....	25
3.4 Teknik Pengumpulan data.....	25
3.4.1 Observasi.....	25
3.4.2 Wawancara.....	26
3.4.3 Kuisisioner.....	26
3.5 Sumber dan Pengumpulan Data.....	29
3.5.1 Data Primer.....	29
3.5.2 Data Sekunder.....	29
3.6 Teknik Analisis Data.....	30
3.6.1 Uji Instrumen Penelitian.....	30
3.6.2 Uji Normalitas Data.....	34
3.6.3 Uji Hipotesis.....	34
3.6.4 Uji Koefisien Determinasi.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Pengumpulan Data.....	37
4.2 Data Penelitian.....	37

4.2.1 Karakteristik Responden	37
4.3 Skoring Data	38
4.4 Hasil Penelitian	43
4.4.1 Instrumen Penelitian.....	43
4.4.2 Uji Asumsi Klasik.....	45
4.4.3 Uji Hipotesis.....	46
4.4.4 Uji Koefisien Determinasi.....	48
4.4.5 Regresi Linier Berganda	48
4.4.6 Data Produktivitas Pekerjaan	50
4.4.7 Perhitungan Faktor Utilitas Pekerja	50
4.4.8 Rekapitulasi Hasil Perhitungan LUR.....	51
4.5 Hasil Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Metode <i>Work Sampling</i>	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
1. Kesimpulan	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Tedahulu.....	8
Tabel 2. 2 Faktor Produktivitas Tenaga Kerja	13
Tabel 3. 1 Skala Likert	27
Tabel 3. 2 Instrumen Penelitian.....	28
Tabel 4. 1 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	37
Tabel 4. 2 Karakteristik Responden Berdsarkan Usia.....	38
Tabel 4. 3 Karakteristik Berdasarkan Lama Bekerja	38
Tabel 4. 4 Skoring data Variabel Upah (X1).....	38
Tabel 4. 5 Skoring data Variabel Kondisi Lingkungan (X2)	40
Tabel 4. 6 Skoring data Variabel Pengalaman Kerja (X3).....	41
Tabel 4. 7 Skoring data Variabel Produktivitas (Y).....	42
Tabel 4. 8 Uji Validitas variabel Upah.....	43
Tabel 4. 9 Uji Validitas variabel Kondisi Lingkungan	44
Tabel 4. 10 Uji Validitas variabel Pengalaman Kerja.....	44
Tabel 4. 11 Uji Validitas variabel Produktivitas	44
Tabel 4. 12 Uji Reabilitas.....	45
Tabel 4. 13 Uji Normalitas.....	45
Tabel 4. 14 Uji t	47
Tabel 4. 15 Uji F	47
Tabel 4. 16 Uji Koefisien Determinasi.....	48
Tabel 4. 17 Regresi Linier Berganda	49
Tabel 4. 18 Waktu Total Bekerja Efektif, Tidak Efektif dan Kontribusi dan Nilai LUR/Faktor Utilitas Pekerja hari ke-1	50
Tabel 4. 19 Rekapitulasi Hasil Perhitungan LUR Hari ke-1 Sampai dengan Hari ke-3	50
Tabel 4. 20 Rekapitulasi Hasil Perhitungan LUR Hari ke-4 Sampai dengan Hari ke-6	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Metodologi	23
Gambar 3. 2 Diagram Alir Metodologi (Lanjutan)	24
Gambar 3. 3 Lokasi Penelitian	23