

TUGAS AKHIR
ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJA MENGGUNAKAN
METODE WORK SAMPLING

(Studi Kasus :Gedung Toserba KDS Situbondo)

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Sipil

Universitas Muhammadiyah Jember



Disusun Oleh:

TIARA PUSPITA SARI

NIM 2210611079

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

TAHUN 2026

**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR
ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJA MENGGUNAKAN
METODE WORK SAMPLING**

(Studi Kasus :Gedung Toserba KDS Situbondo)

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memproleh Gelar Sarjana Strata Satu

(S1) Pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember

Yang diajukan Oleh:

TIARA PUSPITA SARI

NIM. 2210611079

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Totok Dwi Kuryanto, M.T
NIDN. 0013086602

Hilfi Harisan Ahmad, S.T.,M.T.
NIDN. 0712069006

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Amri Gunasti, S.T.,M.T
NIDN. 0009078001

Ilanka Cahya Dewi, S.T.,M.T.
NIDN. 0721058604

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJA MENGGUNAKAN
METODE WORK SAMPLING

(Studi Kasus :Gedung Toserba KDS Situbondo)

Disusun Oleh:

TIARA PUSPITA SARI

2210611079

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhir pada sidang tanggal

Sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan Gelar Sarjana

Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember

Dosen Pembimbing I

Ir. Totok Dwi Kurvanto, M.T.

NIDN. 0013086602

Dosen Pembimbing II

Hilfi Harisan Ahmad, S.T., M.T.

NIDN. 0712069006

Dosen Penguji I

Amri Gunasti, S.T., M.T.

NIDN. 0009078001

Dosen Penguji II

Hanka Cahya Dewi, S.T., M.T.

NIDN. 0721058604

Mengesahkan
Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Ir. Muhtar, S.T., M.T.

NIDN. 0010067301

Mengesahkan
Ketua Program Studi Teknik Sipil



Dr. Irawati, S.T., M.T.

NIDN. 0702057001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tiara Puspita Sari

NIM : 2210611079

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir saya yang berjudul **“ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJA MENGGUNAKAN METODE WORK SAMPLING (Studi Kasus :Gedung Toserba KDS Situbondo)”** adalah benar hasil karya saya sendiri. Kecuali ada kutipan yang telah saya sebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Apabila dikemudian hari ada bukti dan dapat dipergunakan bahwa Tugas Akhir ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi (dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaannya) atas perbuatan tersebut.

Jember, 14 April 2026



Tiara Puspita Sari

2210611079



KATA PENGANTAR

Dengan ini mengucapkan Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusun skripsi yang berjudul “Analisis Produktivitas Pekerja Menggunakan Metode Work Sampling” ini dapat diselesaikan guna memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember.

Selama penyusunan dan penyelesaian tugas akhir ini, penulis telah banyak menerima bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan bany terimah kasih kepada:

1. Bapak Dr. Hanafi M.Pd selaku rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Muhtar, S.T., M.T., IPM., selaku Ketua Program Studi Tekni Sipil Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ibu Dr. Irawati, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Bapak Ir. Totok Dwi Kuryanto, MT. Selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, arahan, dan nasehat dengan penuh kesabaran. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan keberkahan untuk Bapak sekeluarga.
5. Bapak Hilfi Harisan Ahmad, S.T.,M.T. Selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, arahan, dan nasehat dengan penuh kesabaran. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik. Semoga Allah Swt senantiasa memberikan keberkahan untuk Bapak sekeluarga.
6. Seluruh bapak dan ibu Dosen Prodi Teknik sipil Universitas Muhammadiyah Jember, yang telah memberikan bekal ilmu selama perkuliahan. Semoga ilmu yang diberikan ini bermanfaat selamanya.
7. Kedua orang tua tercinta, Ayah Moch. Alih Guntur dan ibu Sugiyati. Terimakasih banyak atas doa-doa yang tidak pernah putus dan terima kasih

atas motivasi serta dukungannya dalam hal apapun yang kalian berikan. Semoga Allah SWT memberikan umur yang panjang, kesehatan, dan keberkahan hidup kepada ayah dan ibu.

8. Seluruh keluarga besar yang sudah memberikan dorongan semangat, dukungan, dan doa pada penulis untuk bias meraih semua cita-cita.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan Teknik Sipil 2022. Terima kasih atas pengalaman, bantuan, dan dukungan selama di bangku kuliah.
10. Semua pihak yang tidak bias disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dan kebaikan secara tidak langsung. Terima kasih atas bantuan, doa, dan semangat yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan tugas akhir ini. Semoga penulis tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan bagi semua pihak.

Jember, 03 November 2025

Tiara Puspita Sari

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Struktur Bangunan	5
2.2 Tenaga Kerja.....	5
2.4 Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas	6
2.5 Pekerjaan Struktur Beton Bertulang.....	6
2.6 Pengukuran Waktu Produktivitas Tenaga Kerja	7
2.6.1 Pengukuran Waktu Kerja Langsung	8
2.6.2 Pengukuran Waktu Kerja Tidak Langsung.....	8
2.7 Metode Work Sampling	10
2.7.1 Devinisi Pengambilan Sampel Kerja	11
2.7.2 Prinsip Work Sampling.....	11
2.7.3 Langkah-Langka Pelaksanaan.....	12
2.8 Metode Labor Utilizati Rate (LUR).....	13
2.10 Perhitungan Jumlah Pekerja.....	14
2.11 Teknik Sampling	14
2.12 Metode Analisis Data validitas dan uji reability	15
2.13 Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20

3.1	Lokasi Penelitian.....	20
2.5	Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.3.1	Data Primer	21
3.3.2	Data Sekunder	21
3.4	Pelaksanaan Analisis Data Peneliti	21
3.6	Tahap Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Gambaran Umum	24
4.2	Nilai LUR (Labor Utilization Rate) Berdasarkan Waktu Pengamatan	24
4.3	Analisis Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas.....	28
4.4	Variabel Faktor Berpengaruh Terhadap Produktivitas.....	28
4.4.1	Identifikasi Responden	29
4.4.2	Uji Validitas.....	32
4.4.3	Uji Reliabilitas	34
4.4	Data Produktivitas Pekerja.....	36
4.5	Hasil Analisis Responden Terhadap Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas.....	37
BAB V KESIMPULAN		53
5.1	Kesimpulan	53
1.2	Saran.....	53
LAMPIRAN.....		55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi Proyek Pembangunan.....	20
Gambar 3.2 Diagram Alir Metode Penelitian	23
Gambar 4.1 Grafik Analisis Perhitungan LUR.....	25
Gambar 4.2 Grafik Waktu Pengamatan 07.00 – 12.00	26
Gambar 4.3 Grafik Waktu Pengamatan 13.00 – 16.00	28
Gambar 4. 4 Grafik Usia Pekerja	30
Gambar 4.5 Grafik Lama Masa Kerja.....	31
Gambar 4.6 Grafik Tingkat Pendidikan	32
Gambar 4.7 Grafik Keterlambatan Material	38
Gambar 4.8 Grafik Jarak Lokasi Material.....	39
Gambar 4.9 Grafik Alat Kerja Yang Tersedia	40
Gambar 4.10 Grafik Komunikasi Antar Pekerja.....	41
Gambar 4.11 Grafik Keterampilan Pekerja.....	42
Gambar 4. 12 Grafik Kontrol Yang Dilakukan Mandor	43
Gambar 4.13 Grafik Pemberian Upah Yang Memadai.....	44
Gambar 4.14 Grafik Pengalaman Kerja	45
Gambar 4.15 Grafik Kondisi Alat Kerja	46
Gambar 4.16 Grafik Kondisi Lingkungan Pekerjaan.....	47
Gambar 4. 17 Grafik Responden.....	49
Gambar 4.18 Aplikasih IMB SPSS.....	49
Gambar 4.19 Aplikasi IMB SPSS.....	50
Gambar 4.20 Aplikasih IMB SPSS.....	50
Gambar 4.21 Aplikasi IMB SPSS.....	51
Gambar 4.22 Hasil Aplikasi IBM SPSS	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sistem MOST Dasar	10
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	18
Tabel 4.1 Berdasarkan Waktu Pengamatan 07.00 - 12.00	25
Tabel 4.2 Berdasarkan Waktu Pengamatan 13.00 - 16.00	27
Tabel 4.3 Variabel Pernyataan	28
Tabel 4.4 Usia Pekerja	29
Tabel 4.5 Lama Masa Kerja	30
Tabel 4.6 Tingkat Pendidikan	31
Tabel 4. 7 Nilai-Nilai r Product Moment	32
Tabel 4.8 Hasil Uji Validitas Kuesioner	33
Tabel 4.9 Data Pekerja	35
Tabel 4.10 Rangkang Variabel	44

