

**ANALISIS PENGUKURAN KERJA DALAM MENENTUKAN WAKTU
STANDAR DENGAN METODE *TIME STUDY* GUNA MENINGKATKAN
PRODUKTIVITAS KERJA PADA CV MELKO ENGINEERING**

Skripsi diajukan untuk melengkapi
persyaratan mencapai gelar Sarjana Manajemen

oleh

Dian Aryani Wulandari

NPM: 41183402180144



Strata 1

Program Studi Manajemen

UNIVERSITAS ISLAM 45

FAKULTAS EKONOMI

BEKASI

2025

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS PENGUKURAN KERJA DALAM MENENTUKAN WAKTU STANDAR DENGAN METODE *TIME STUDY* GUNA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS KERJA PADA CV MELKO ENGINEERING

Tanggal: 16 Mei 2025

Oleh

Dian Aryani Wulandari

NPM: 41183402180144

Disetujui,

Pembimbing



Luthpiyah Juliandara, S.E., M.M.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi



Dr. Husnul Khatimah, S.E., M.Si.

Ketua Jurusan Manajemen



Luthpiyah Juliandara, S.E., M.M.

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS PENGUKURAN KERJA DALAM MENENTUKAN WAKTU STANDAR DENGAN METODE *TIME STUDY* GUNA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS KERJA PADA CV MELKO ENGINEERING

Tanggal: 22 Mei 2025

Oleh

Dian Aryani Wulandari

NPM: 41183402180144

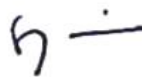
Diuji Oleh,

Penguji I



Kurniawati Mulyanti, S.E., M.M.

Penguji II



Dr. Syahyono, S.E., MM.

Mengetahui,

Pembimbing



Luthpiyah Juliandara, S.E., M.M.

Dekan Fakultas Ekonomi




Dr. Husnul Khatimah, S.E., M.Si.

Ketua Jurusan Manajemen



Luthpiyah Juliandara, S.E., M.M.

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dian Aryani Wulandari
NPM : 41183402180144
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Email : aryanidian79@gmail.com

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penelitian saya yang berjudul “Analisis Pengukuran Kerja Dalam Menentukan Waktu Standar Dengan Metode *Time Study* Guna Meningkatkan Produktivitas Kerja Pada CV Melko Engineering” bebas dari plagiarisme yang telah ditentukan. Rujukan penulisan sudah sesuai dengan teknik penulisan karya ilmiah yang berlaku umum.

Apabila kemudian hari dapat dibuktikan adanya unsur plagiarisme tersebut, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Bekasi, 16 Mei 2025

Yang membuat pernyataan



(Dian Aryani Wulandari)

ABSTRAK

The purpose of this research is to find out the use of the time study method in work measurement, to find out what factors are used in the measurement of standard work time, and to determine the amount of standard time. The data collection method used in this research is primary data obtained directly from the measurements conducted. Meanwhile, the data analysis method uses the time study method.

Research results: there is a discrepancy between theory and the phenomenon that occurs in the company, namely that there are several workers who use idle time and personal time more than the time set by the company, which is 12.5%, due to poor supervision and lack of work time discipline. The factors used in work measurement include the performance rating and the allowance. The result of the standard time calculation for producing the Blade Holder is 8,550.40 seconds or 142.50 minutes or 2.37 hours. The standard time per work element for the milling 1 process is 4,001.79 seconds, brushing is 446.43 seconds, milling 2 is 1,128.77 seconds, grinding is 508.01 seconds, milling 3 is 1,796.19 seconds, tapping is 257 seconds, and finally QC is 397.57 seconds.

Keywords: Work Measurement, Standard Time, Time Study, Allowance.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirrohiim.

Assalamualaikum wr. wb.

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan ridho-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Biaya Bahan Baku pada Monex Toys Abadi”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan dalam menyelesaikan kelulusan studi pada Program Sarjana (S-1) Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Islam 45 Bekasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak pihak yang memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, serta doa. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Luthpiyah Juliandara, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Program Studi Manajemen, S-1, Fakultas Ekonomi Universitas Islam 45, Bekasi.
2. Ibu Dr. Husnul Khatimah, S.E., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi, Universitas Islam “45” Bekasi.
3. Ibu Kurniawati Mulyanti, S.E., M.M. dan Bapak Dr. Syahyono, S.E., M.M. selaku dosen Penguji.
4. Dosen dan semua staf Tata Usaha Fakultas Ekonomi, Universitas Islam 45, Bekasi yang telah memberikan pengetahuan dan bekal ilmu yang lebih baik.
5. Untuk ibu saya tercinta serta Adik saya yang selalu memberikan dorongan, motivasi, bantuan dan doa sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini.
6. Untuk Suami saya tercinta, terimakasih atas segala dukungan dan motivasinya karena sudah menemani saya sampai saat ini.
7. Untuk diri saya sendiri, terimakasih banyak sudah berjuang sampai sejauh ini, dengan selalu tidak pantang menyerah untuk sampai pada titik yang dinantikan, terimakasih sudah mampu menyelesaikan semuanya dengan baik.

8. Dan teman-teman serta rekan-rekan terima kasih atas bantuan, motivasi dan doa'nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, maka dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun dalam penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Aamiin Ya Rabbal'alam

Wassalamualaikum wr. wb.

Bekasi, 16 Mei 2025
Penulis,

Dian Aryani Wulandari

DAFTAR ISI

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
TANDA PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	6
1.3 TUJUAN PENELITIAN DAN MANFAAT PENELITIAN	7
1.4 RUANG LINGKUP ATAU BATASAN MASALAH	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Perancangan Tenaga Kerja	9
2.1.1 Definisi Perancangan Tenaga Kerja	9
2.2 Kategori Waktu	11
2.2.1 Waktu Pengamatan (Waktu Siklus)	11
2.2.3 Waktu Normal	12
2.2.1 Waktu Baku (<i>Standard Time</i>)	13
2.3 Pengukuran Waktu Kerja	14
2.3.1 Definisi Pengukuran Kerja	14
2.3.2 Tujuan Pengukuran Kerja	15
2.3.3 Jenis Pengukuran Kerja	16
2.4 Penelitian Terdahulu	34
2.5 KERANGKA PEMIKIRAN	39

BAB 3 METODE PENELITIAN.....	41
3.1 Metode Penelitian yang digunakan	41
3.2 Lokasi Penelitian	43
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	43
3.4 Definisi Konseptual dan Operasional Variabel	45
3.5 Teknik Pengumpulan Data	46
3.6 Teknik Analisis Data	48
3.7 Metode Pengambilan Keputusan.....	49
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	51
4.1.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	51
4.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	52
4.2 Hasil Penelitian.....	52
4.3 Pembahasan Penelitian	67
4.4 Kelemahan Penelitian.....	69
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1 Simpulan.....	70
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Jumlah Produksi November 2023 - Oktober 2024	5
Tabel 2. 1 Faktor Penyesuaian / Performance rating <i>Westinghouse</i>	26
Tabel 2. 2 Penyesuaian/ <i>Performance Rating</i> menurut Shumard	28
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu	35
Tabel 4. 1 Elemen Kerja dan <i>Description Job</i> bagian produksi <i>Blade Holder</i>	54
Tabel 4. 2 Data Hasil Pengamatan Pengukuran Kerja Awal (detik).....	56
Tabel 4. 3 Rata-rata dan Standar Deviasi Pengamatan Awal.....	57
Tabel 4. 4 Ukuran Sampel atau Jumlah Pengamatan Yang Seharusnya Dilakukan (N')	58
Tabel 4. 5 Waktu Siklus (detik)	59
Tabel 4. 6 <i>Performance Rating</i>	61
Tabel 4. 7 Waktu Normal Pembuatan <i>Blade Holder</i> (detik).....	62
Tabel 4. 8 <i>Allowance</i> Untuk Setiap Elemen Pekerjaan	64
Tabel 4. 9 Total Waktu Normal	65
Tabel 4. 10 Waktu Standar (detik)	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	40
Gambar 4. 1 Alur Produksi.....	51

ORIGINALITY REPORT

30 %

SIMILARITY INDEX

27 %

INTERNET SOURCES

24 %

PUBLICATIONS

22 %

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.upstegal.ac.id	3 %
	Internet Source	
2	core.ac.uk	3 %
	Internet Source	
3	cdn.repository.uisi.ac.id	2 %
	Internet Source	
4	ojs.serambimekkah.ac.id	1 %
	Internet Source	
5	repository.unismabekasi.ac.id	1 %
	Internet Source	
6	ojs.unigal.ac.id	1 %
	Internet Source	
7	Submitted to Universitas Dian Nuswantoro	1 %
	Student Paper	
8	Submitted to Universitas Putera Batam	<1 %
	Student Paper	
9	vinorika.blogspot.com	<1 %
	Internet Source	
10	repository.unibos.ac.id	<1 %
	Internet Source	
11	ojs.uniska-bjm.ac.id	<1 %
	Internet Source	
12	sisformik.atim.ac.id	<1 %
	Internet Source	
	repo.itera.ac.id	

13	Internet Source	<1 %
14	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1 %
15	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1 %
16	repository.itk.ac.id Internet Source	<1 %
17	ejournal.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
18	eprints.unisnu.ac.id Internet Source	<1 %
19	docplayer.info Internet Source	<1 %
20	journal.unj.ac.id Internet Source	<1 %
21	Submitted to Perguruan Tinggi Pelita Bangsa Student Paper	<1 %
22	Sari, Dhian Artarika. "Tinjauan Yuridis Pertimbangan Teknis Pertanahan (PTP) Dalam Rangka Persetujuan Kesesuaian Kegiatan Pemanfaatan Ruang (PKKPR) Pada Kantor Pertanahan Kabupaten Karanganyar", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia) Publication	<1 %
23	www.researchgate.net Internet Source	<1 %
24	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	<1 %
25	juminten.upnjatim.ac.id Internet Source	<1 %