

# UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA

*Unipa Surabaya*

## SURABAYA

### SKRIPSI

PENGARUH PRODUKTIVITAS FUNGSI KERJA  
MENGGUNAKAN SPSS 16 BAGIAN PERGUDANGAN  
DENGAN SHIFT KERJA DI PABRIK INDUSTRI WILAYAH  
RUNGKUT, SURABAYA

FAHMI ALIF HERDIYAN

NIM. 163700074

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2021



Halaman Pengajuan Tugas Akhir



## TUGAS AKHIR



**PENGARUH PRODUKTIVITAS FUNGSI KERJA MENGGUNAKAN SPSS 16 BAGIAN PERGUDANGAN DENGAN SHIFT KERJA DI PABRIK INDUSTRI WILAYAH RUNGKUT, SURABAYA**



Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh  
gelar SARJANA TEKNIK pada program studi  
**Teknik Industri**  
**Fakultas Teknologi Industri**  
**Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**FAHMI ALIF HERDIYAN**

NIM. 163700074



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

2021



*Lembar Persetujuan Pembimbing*

**Tugas Akhir ini dinyatakan siap diujikan**

**Surabaya, Februari 2021**

**Pembimbing,**



**(Indra Dwi Febriyanto, S.T., M.T.)**

Tugas Akhir ini telah disetujui oleh panitia ujian Tugas Akhir Program  
Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri  
Pada tanggal .....2021

Panitia Ujian,

Ketua

: Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., M.T.

Dekan



Sekretaris

: M. Nushron Ali M, S.T., M.T.

Ketua Jurusan/Prodi

Anggota 1

: Ir. Titik Koesdijati, M.T.

Penguji 1

Anggota 2

: Muhamad Abdul Jumali, ST., M.T.

Penguji 2

## Surat Pernyataan Keaslian Karya Tugas Akhir

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Fahmi Alif Herdiyan  
NIM : 163700074  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Tugas Akhir : PENGARUH PRODUKTIVITAS FUNGSI KERJA  
BAGIAN PERGUDANGAN DENGAN SHIFT  
KERJA DI PABRIK INDUSTRI WILAYAH  
RUNGKUT, SURABAYA  
Dosen Pembimbing : Indra Dwi Febriyanto, S.T., M.T.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.  
Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 16 Februari 2021

Dosen Pembimbing,

(Indra Dwi Febriyanto, S.T., M.T.)

Mahasiswa,

A yellow rectangular stamp with a logo of a person working at a desk. The text inside the stamp includes "2000", "METERAI TEMPEL", and a serial number "ZCAJX01666805". A black signature line is drawn across the stamp.

(Fahmi Alif Herdiyan)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya aturkan kehadiran allah SWT, dengan limpahan rahmat dan ridhonya, akhirnya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“PENGARUH PRODUKTIVITAS FUNGSI KERJA BAGIAN PERGUDANGAN DENGAN SHIFT KERJA DI PABRIK INDUSTRI WILAYAH RUNGKUT, SURABAYA”**. Studi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri pada fakultas teknologi industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terima kasih perlu saya sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan. Arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan Skripsi ini.

Pada proses penulisan Skripsi ini tidak luput dari kekurangan, namun dengan adanya perbaikan-perbaikan dari Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan pengarahan sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan dengan baik.

Pada Skripsi ini terdiri dari latar belakang permasalahan, tinjauan pustaka, dan metode penelitian, sehingga dengan adanya Skripsi ini diharapkan dapat menjadi arahan bagi mahasiswa dalam penyusunan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Skripsi masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu diharapkan adanya saran dan kritik yang membangun agar dapat dijadikan koreksi dalam penyusunan laporan di kemudian hari. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca lain. sekian dan terima kasih.

Surabaya, 16 Februari 2021

Fahmi Alif Herdiyan

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGAJUAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PANITIA UJIAN .....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK .....	xii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Hipotesis .....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
1. Tujuan .....	5
2. Manfaat .....	5

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Pengertian Produktivitas Kerja.....	6
2.2 Konsep Produktivitas .....	7
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Kerja .....	10
2.4 Strategi atau Upaya Meningkatkan Produktivitas .....	13
2.5 Pengukuran Produktivitas Kerja .....	14
2.6 Pergudangan .....	16
2.7 Tenaga Kerja Bagian Pergudangan .....	17
2.8 Manajemen Pergudangan .....	19
2.9 Pengertian <i>Shift</i> Kerja .....	20

2.10 Sistem <i>Shift</i> Kerja .....	21
2.11 Dampak <i>Shift</i> Kerja terhadap Tenaga Kerja Pergudangan ..	22
2.12 Manajemen <i>Shift</i> Kerja .....	23
2.13 Analisis Regresi Linier .....	24
1. Analisis Regresi Linier Sederhana.....	24
2. Analisis Regresi Linier Berganda .....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Rancangan Penelitian .....	27
3.2 Jenis Penelitian .....	29
3.3 Populasi dan Sampel .....	29
3.4 Definisi Operasional Variabel .....	30
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	31
3.6 Sumber dan Pengumpulan Data .....	32
3.7 Uji Validitas dan Realibilitas .....	33
3.8 Teknik Analisis Data .....	34
3.9 Pengujian Hipotesis .....	34
3.10 Penelitian Terdahulu .....	35
<b>BAB IV HASIL ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Gambaran Umum Wilayah Rungkut Industri, Surabaya ...	38
4.2 Penyajian Data .....	38
1. Identitas Responden .....	38
2. Uji Kualitas Data .....	41
3. Analisis Regresi Linear Sederhana menggunakan SPSS 16	45
4. Analisis Regresi Linear Berganda menggunakan SPSS 16	51
4.3 Pembahasan .....	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	60
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Penelitian Terdahulu .....	35
Tabel 4.1 Berdasarkan Jenis Kelamin Responden.....	38
Tabel 4.2 Berdasarkan Tingkat Umur Responden .....	39
Tabel 4.3 Berdasarkan Tingkat Pendidikan Responden .....	40
Tabel 4.4 Berdasarkan Lama Kerja Responden .....	41
Tabel 4.5 Hasil Analisis Validitas Shift Kerja (X) .....	42
Tabel 4.6 Hasil Analisis Validitas Produktivitas Tenaga Kerja (Y) .....	42
Tabel 4.7 Data Reliabilitas Shift Kerja (X) dan Produktifitas Tenaga Kerja (Y) .....	44
Tabel 4.8 Model Summary .....	45
Tabel 4.9 Anova .....	45
Tabel 4.10 Shift Kerja (X) dan Produktivitas (Y) .....	46
Tabel 4.11 Analisis Regresi Linier Sederhana .....	49
Tabel 4.12 Analisis Regresi Linier Berganda .....	52

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 Metodologi Penelitian .....	27
Gambar 4.1 Kurva Histogram .....	50
Gambar 4.2 Kurva Scatterplot .....	51

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Kuesioner

Lampiran 2. Data Hasil Kuesioner

Lampiran 3. Frequencies Variable Penelitian

Lampiran 4. Hasil Analisis Regresi dengan menggunakan SPSS 16

Lampiran 5. Tabel T-Test

Lampiran 6. Tabel F-Test

Lampiran 7. Tabel r (Koefisien Korelasi Sederhana)

## ABSTRAK

Fahmi Alif Herdiyan, 2021, PENGARUH PRODUKTIVITAS FUNGSI KERJA BAGIAN PERGUDANGAN DENGAN *SHIFT* KERJA DI PABRIK INDUSTRI WILAYAH RUNGKUT, SURABAYA, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Indra Dwi Febriyanto, S.T, M.T.

Rungkut industri merupakan salah satu kawasan industri terbesar di Jawa Timur. Untuk memaksimalkan pengelolaan perusahaan, maka setiap tenaga kerja dituntut untuk dapat meningkatkan kinerja perusahaannya. Karena itu, setiap perusahaan mengadakan system shift kerja kepada setiap tenaga kerja agar pendapatan perusahaan dapat maksimal. Namun, tidak semua tenaga kerja mampu dengan cepat beradaptasi dengan waktu *shift* kerja yang ditentukan perusahaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan produktivitas tenaga kerja bagian pergudangan dan *shift* kerja yang ada di pabrik industri wilayah Rungkut, Surabaya. Penelitian ini menggunakan data primer dan data sekunder, data penelitian ini diperoleh dari kuisioner terhadap karyawan pergudangan. Populasi dan sampel dalam penelitian ini berjumlah 50 orang karyawan bagian pergudangan pada *shift* malam. Metode analisis data yang digunakan adalah *non probability sampling* dengan teknik *purposive sampling*. Hasil analisis data pada penelitian ini menunjukkan bahwa Uji T diperoleh nilai  $t_{hitung} = 7,715 > t_{table} = 2,021$  pada signifikan 5%. Jadi, nilai  $t_{hitung}$  lebih besar dari pada  $t_{table}$ . Sehingga  $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak, artinya shift kerja berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja bagian pergudangan di pabrik industri wilayah Rungkut, Surabaya. Apabila dibandingkan antara 3 variabel yang dapat mempengaruhi produktivitas tenaga kerja, yakni variable shift pagi sebesar 28.7%, variable shift malam sebesar 8.5% dan variable tanpa gilir shift sebesar 39.6%, maka dapat dilihat bahwa produktivitas tenaga kerja lebih tinggi apabila perusahaan menerapkan variable tanpa gilir shift.

**Kata kunci :** Produktivitas, *Shift* Kerja, Pergudangan

## ABSTRACT

Fahmi Alif Herdiyan, 2021, EFFECT OF WORK FUNCTION OF WAREHOUSING PRODUCTIVITY WITH WORK SHIFT IN INDUSTRIAL FACTORY RUNGKUT AREA, SURABAYA, Final Project, Industrial Engineering Study Program, Faculty of Industrial Technology, PGRI Adi Buana University Surabaya, Supervisor: Indra Dwi Febriyanto, S.T, M.T.

Rungkut Industri is one of the largest industrial areas in East Java. To maximize company management, every labor is required to be able to improve the company's performance. Therefore, each company holds a work shift system for each labor so that the company's income can be maximized. However, not all workers are able to quickly adapt to the work shift time determined by the company. The purpose of this study was to determine the correlation of labor productivity in the warehousing division and work shifts in industrial factories in the Rungkut area, Surabaya. This study uses primary data and secondary data, the research data is obtained from questionnaires to warehouse employees. The population and sample in this study were 50 employees of the warehouse in the night shift. The data analysis method used is non probability sampling with purposive sampling technique. The results of data analysis in this study indicate that the  $t_{test}$  obtained a value of  $7.715 > t_{table} 2.021$  at a significant 5%. So, the value of  $t_{test}$  is greater than  $t_{table}$ . So that  $H_0$  is accepted and  $H_1$  is rejected, it means that work shift has an effect on labor productivity in the warehousing section of the industrial factory in Rungkut area, Surabaya. When compared of 3 variables that can affect labor productivity are morning shift variable by 28.7%, night shift variable by 8.5% and variable without shift by 39.6%, it can be seen that labor productivity is higher if the company implements the variable without shift.

**Keywords:** Productivity, Work Shift, Warehousing