



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DENGAN
METODE OVAKO WORKING POSTURE ANALYSIS SYSTEM
(OWAS) DI BAGIAN PRODUKSI CV. AM NANDA PUTRA**

David Agasi

NIM. 173700044

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA
SURABAYA 2021**





UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA





Unipa Surabaya

TUGAS AKHIR

**ANALISI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DENGAN
METODE OVAKO WORKING POSTURE ANALYSIS SYSTEM
(OWAS) DI BAGIAN PRODUKSI CV. AM NANDA PUTRA**

David Agasi

NIM. 173700044

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA

SURABAYA 2021

UNIVERSITAS PGRI

ADI BUANA SURABAYA

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DENGAN
METODE OVAKO WORKING POSTURE ANALYSIS SYSTEM (OWAS)
DI BAGIAN PRODUKSI CV.AM NANDA PUTRA.**

DAVID AGASI

NIM. 173700044

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2021**



TUGAS AKHIR



**ANALISIS KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DENGAN
METODE OVAKO WORKING POSTURE ANALYSIS SYSTEM (OWAS)
DI BAGIAN PRODUKSI CV.AM NANDA PUTRA.**



**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
SARJANA TEKNIK Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



DAVID AGASI

NIM. 173700044

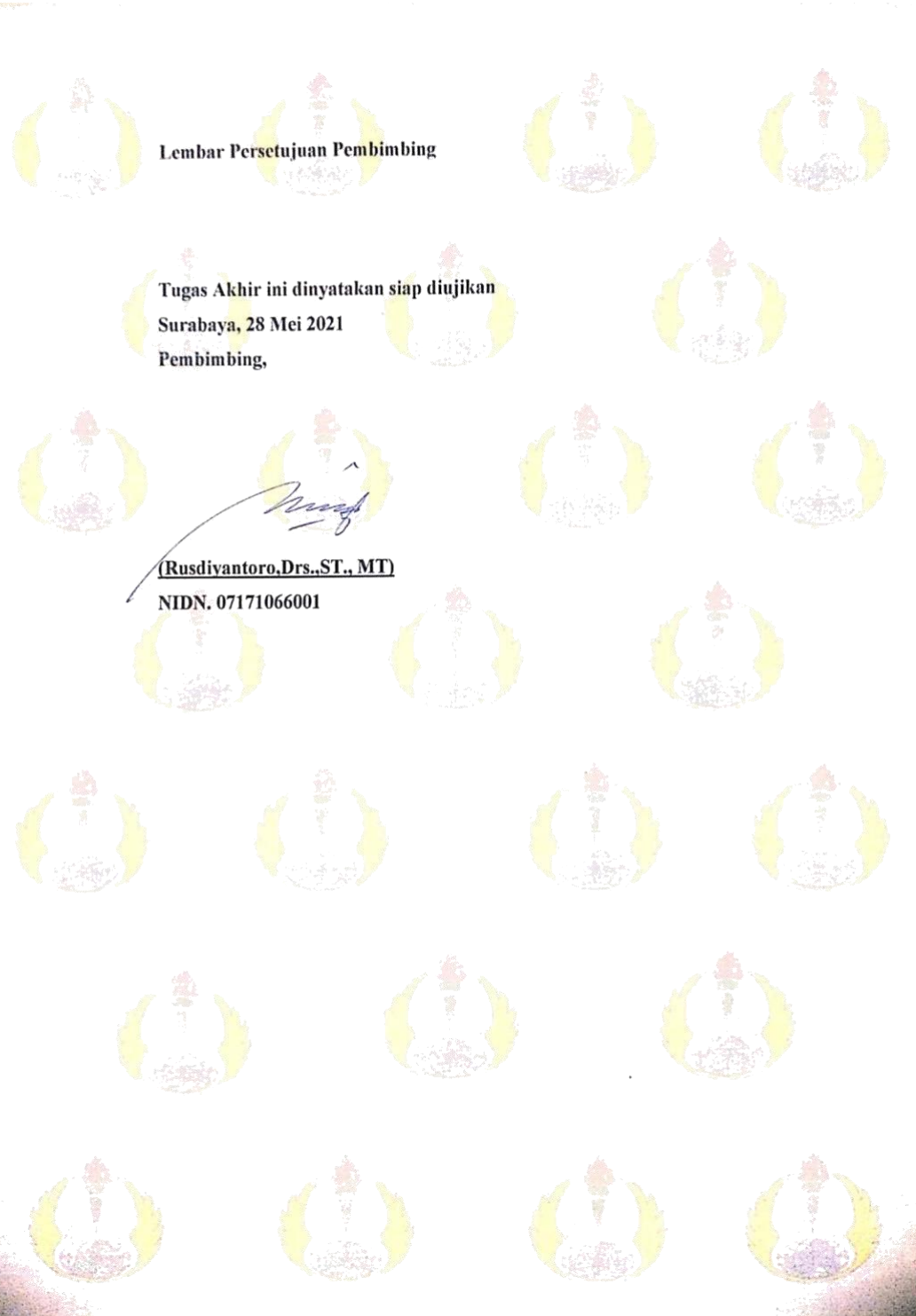


**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

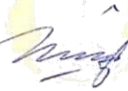
2021





Lembar Persetujuan Pembimbing

Tugas Akhir ini dinyatakan siap diujikan
Surabaya, 28 Mei 2021
Pembimbing,


(Rusdivantoro, Drs., ST., MT)

NIDN. 07171066001

Lembar Persetujuan Panitia Ujian

Tugas Akhir ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
Pada Tanggal 22 Juli 2021

Panitia Ujian:

Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.
Dekan Fakultas Teknik

Sekretaris : M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT.
Ketua Program Studi Teknik Industri

Anggota : Indra Dwi Febvanto, ST., MT.
Penguji I

: Yitno Utomo, ST., MT.
Penguji II

: Rusdivantoro, Drs., ST., MT.
Dosen Pembimbing



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : David Agasi
NIM : 173700044
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : **Analisis kesehatan dan keselamatan kerja dengan metode ovako working posture analysis system(OWAS) di bagian produksi CV.AmNanda Putra.**
Dosen Pembimbing : Rusdiyantoro,Drs.,ST., MT.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

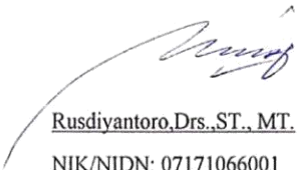
Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 28 Mei 2021

Dosen Pembimbing,

Mahasiswa,




Rusdiyantoro,Drs.,ST., MT.

NIK/NIDN: 07171066001

David Agasi

MOTTO

**“Setiap kesulitan selalu ada kemudahan,setiap masalah pasti ada solusi
percaya allah pasti membantu dari jalan yang tidak di sangka-sangka ”**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulisan haturkan kehadiran Allah SWT, dengan limpahan rahmat dan ridhoNya, akhirnya penulisan dapat menyelesaikan Skripsi ini. Studi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri pada Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terima kasih dan penghargaan perlu penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan Skripsi. Tidak lupa ucapan terima kasih kami sampaikan kepada :

1. Kedua orang tuaku tercinta, terima kasih atas dukungan moral dan materinya.
2. Ibu Yunia Dwi Nurcahyanie, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Bapak M. Nushron Ali Muktar, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri
4. Bapak Rusdiyantoro, Drs., ST., M.T. selaku pembimbing
5. Seluruh Dosen beserta Staff di Program Studi Teknik Industri dan Fakultas Teknik
6. Teman-teman Prodi Teknik Industri Seangkatan atas kekompakan dan
7. Terakhir tidak ketinggalan juga terima kasih buat adik saya

Harapan peneliti, semoga hasil penelitian ini dapat digunakan bagi para akademis dan yang membutuhkan.

Surabaya, 27 Mei 2021

David Agasi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN PROPOSAL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN BERITA ACARA UJIAN	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	2
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Keselamatan Kerja	4
B. Ergonomi	4
C. Biomekanika	5
D. Musculoskeletal Disorders	7
E. Ergonomi Risk	8
F. Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	21
B. Variabel dan Defenisi Operasional Penelitian	22
C. Populasi dan Sampel	22
D. Metode Pengumpulan Data	22
E. Metode Pengolahan Data	23
BAB IV PENYAJIAN DAN ANALISA DATA	
A. Peyajian Data	26
B. Pembahasan	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	35
B. skala Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Skala Sikap Kerja Menurut OWAS.....	12
Tabel 2.2 : Penelitian Terdahulu	13
Tabel 3.1 : Penelitian Sikap Kerja OWAS.....	25
Tabel 4.1 : Data KecelakaanKerja Tahun Januari 2019 Sampai Desember2020.....	27
Tabel 4.2 : Indikasi Kecelakaan Di Bagian Produksi	28
Tabel 4.3: Analisis Data Kesehatan Tubuh.....	28
Tabel 4.4: Data kusioner	30
Tabel 4.5: Total statistics	30
Tabel 4.6: Rellability statistics	30
Tabel 4.7: Kisaran Range Acivement.....	31
Tabel 4.8: Nilai Total rata- rata dan pencapaian program implementasi	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Skema Penelitian.....	21
-----------------------------------	----