



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

TUGAS AKHIR

**PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
TERHADAP PAPARAN KEBISINGAN PADA KARYAWAN DIVISI
DRY BODY DI PT. X**

**TEGAR ARDY RAHMADIPUJA
NIM. 193700001**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR

**PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
TERHADAP PAPARAN KEBISINGAN PADA KARYAWAN DIVISI DRY
BODY DI PT. X**

**TEGAR ARDY RAHMADIPUJA
NIM. 193700001**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**



TUGAS AKHIR



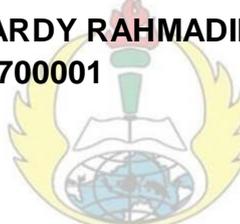
**PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
TERHADAP PAPARAN KEBISINGAN PADA KARYAWAN DIVISI DRY
BODY DI PT. X**



**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**TEGAR ARDY RAHMADIPUJA
NIM. 193700001**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**



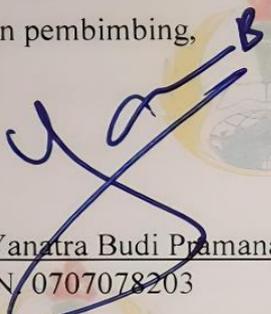
Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing



Tugas Akhir ini dinyatakan cukup dan siap untuk dipresentasikan serta diujikan dalam sidang Tugas Akhir.

Surabaya, 04 Juli 2023

Dosen pembimbing,



Dr. Yantra Budi Pramana, ST., MT.
NIDN. 0707078203

Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir

Tugas Akhir ini telah selesai diujikan dalam Sidang Tugas Akhir dan telah dinyatakan LULUS oleh Panitia Sidang Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya pada tanggal 14 Juli 2023

Panitia Ujian :

Ketua : Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.
Dekan Fakultas Teknik

Sekretaris :

M. Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T.
Ketua Program Studi Teknik Industri

Anggota :

Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.
Penguji I

Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, ST., M.MT.

Penguji II

Dr. Yanatra Budi Pramana, ST., MT.

Dosen Pembimbing





UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Penguji 1)

Pada hari ini,

Tanggal : 14 Juli 2023

Jam : 08.00

Tempat : Aula Lt. 3 Ruang 1

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : Tegar Ardy Rahmadipuja NIM : 193700001

Dosen Pembimbing : Dr. Yanatra Budi Pramana, ST., MT

Judul Tugas Akhir : **PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)**

TERHADAP PAPARAN KEBISINGAN PADA KARYAWAN DIVISI DRY BODY DI PT. X

Saran-saran perbaikan :

1. Abstrak

2. Halaman Sesuaikan

3. Tujuan Identifikasi

4. No Gambar

5. Hasil + Tabel

Penguji I

Dr. Yanatra Budi Pramana, ST, MT

Surabaya, 14 Juli 2023

Mahasiswa,

Tegar Ardy R

- ✦ Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

FormTA-TI09b

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Penguji 2)

Pada hari ini,

Tanggal : 14 Juli 2023

Jam : 08.00

Tempat : Aula Lt. 3 Ruang 1

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : Tegar Ardy Rahmadipuja NIM : 193700001

Dosen Pembimbing : Dr. Yanatra Budi Pramana, ST., MT

Judul Tugas Akhir : **PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)**

TERHADAP PAPARAN KEBISINGAN PADA KARYAWAN DIVISI DRY BODY DI PT. X

Saran-saran perbaikan :

- Judul diperbaiki kembali
- Diperlukan instrumen khusus untuk mengukur kesehatan pendengaran.
- Tambahkan landasan teori tentang pengaruh kebisingan dengan gangguan pendengaran.

Penguji II

ANDARMADI JATI ABDHI W. ST MMT

Surabaya, 14 Juli 2023

Mahasiswa,

Tegar Ardy R

- ✚ Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PAPARAN KEBISINGAN PADA KARYAWAN DIVISI DRY BODY DI PT. X”** tepat pada waktunya. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata Satu Teknik di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dan meluangkan waktu serta tenaga dalam penyelesaian skripsi ini dan serta khusus pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. Marianus Subandowo, M.S selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Muhamad Nusron Ali Muchtar, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
4. Dr. Yanatra Budi Pramana, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberi arahan dan memberi saran.
5. Orangtua saya yang telah memberikan dukungan, motivasi, semangat, serta do'a yang terbaik selama penyusunan proposal skripsi ini.
6. Saudara Gilang Nanda dan Dwi Arni yang telah memberikan semangat dan dukungan selama penyusunan skripsi ini.
7. Saudara Vonny Yuniar Listiaji, S.Pd. yang telah menemani dan membantu serta memberikan semangat selama penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman saya satu bimbingan skripsi.

Saya menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Oleh karena itu, kritik dan saran yang baik bagi para pembaca sangat kami nantikan demi kesempurnaan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama untuk karyawan di PT. X.

Surabaya, 04 Juli 2023

Tegar Ardy Rahmadipuja

SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Tegar Ardy Rahmadipuja
NIM : 193700001
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Tugas Akhir : **PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PAPARAN KEBISINGAN PADA KARYAWAN DIVISI DRY BODY DI PT. X**

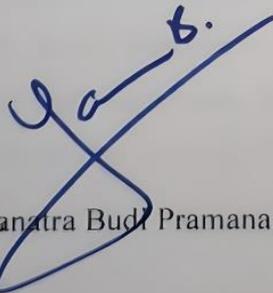
Dosen Pembimbing : Dr. Yanatra Budi Pramana, ST., MT.

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

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 19 Juli 2023

Dosen Pembimbing



Dr. Yanatra Budi Pramana, ST., MT.

Mahasiswa



Tegar Ardy Rahmadipuja

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Surat Pernyataan Karya Tugas Akhir	v
Abstrak	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar isi	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Batasan Istilah	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan pustaka.....	6
2.1.1. Keselamatan dan Kesehatan kerja (K3)	6
2.1.2. Bunyi	6
2.1.3. Kebisingan	7
2.1.4. Penyakit Akibat Kerja (PAK).....	9
2.1.5. Gangguan Pendengaran	9
2.1.6. Pengukuran Kebisingan.....	9
2.1.7. Nilai Ambang Batas Kebisingan	10
2.1.8. Pengendalian Kebisingan	11

2.2. Penelitian Terdahulu yang Relevan	13
2.3. Kerangka Konseptual.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Rancangan Penelitian	16
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	17
3.3. Tempat Pelaksanaan.....	17
3.4. Sumber Data.....	17
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.6. Teknik Analisis Data.....	20
3.7. Uji Chi-Square	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Hasil Penelitian	22
4.2. Uji Chi-Square	23
4.3. Pembahasan Uji Chi-Square	25
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1. Kesimpulan Dan Saran	27
5.1.1. Kesimpulan.....	27
5.5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bunyi	7
Gambar 2.2 Sound Level Meter	10
Gambar 2.3 Ear Plug	12
Gambar 2.4 Ear Muff	12
Gambar 2.5 Diagram Aliran Kerangka Konseptual.....	15
Gambar 3.1 Rumus Chi Square.....	16

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Ambang Batas	10
Tabel 4.1 Rekapitulasi data grup A dan grup B	23
Tabel 4.2 Nilai Ambang Batas 8 Jam kerja.....	23
Tabel 4.3 Hasil Analisis Uji Chi-Square.....	24
Tabel 4.4 Dampak Karyawan yang menggunakan dan tidak menggunakan APD .	25