



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR

**PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN DI
DIVISI PRODUKSI PADA PT. XYZ**

**ALVIAN DWI KURNIAWAN
NIM. 193700039**

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



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR

**PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP
PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN DI DIVISI PRODUKSI PADA PT.
XYZ**

**ALVIAN DWI KURNIAWAN
NIM. 193700039**

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





2023



TUGAS AKHIR






**PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP
PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN DI DIVISI PRODUKSI PADA PT.
XYZ**



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



**ALVIAN DWI KURNIAWAN
NIM. 193700039**



**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, 4 Juli 2023

Dosen pembimbing,



Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, S.T., M.M.T.

NIDN : 0715069005

Persetujuan Panitia Seminar Hasil

Tugas Akhir ini telah selesai diseminarkan dan diuji dalam Sidang Tugas Akhir dan telah dinyatakan LULUS oleh Panitia Sidang Tugas Akhir dari

Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya pada tanggal 14 Juli 2023

Panitia Seminar :
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. Yanatra Budi Pramana, S.T., M.T.
Penguji I

: Muhamad Abdul Jumali, S.T., M.T.
Penguji II

: Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, S.T., M.M.T.
Dosen Pembimbing





UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
Program Studi Teknik Industri
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

FormTA-TI09a

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Penguji 1)

Pada hari ini,

Tanggal : 14 Juli 2023

Jam : 08.00 WIB

Tempat : Gedung Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Telah dilaksanakan **Sidang Tugas Akhir** :

Nama Mahasiswa : Alvian Dwi Kurniawan

NIM : 193700039

Dosen Pembimbing : Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, S.T., M.M.T.

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan di Divisi Produksi pada PT. XYZ

Saran-saran perbaikan :

Penguji I

Surabaya, 14 Juli 2023
Mahasiswa,

Alvian Dwi Kurniawan

- ✦ 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 WIB

Tempat : Gedung Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Telah dilaksanakan **Sidang Tugas Akhir** :

Nama Mahasiswa : Alvian Dwi Kurniawan

NIM : 193700039

Dosen Pembimbing : Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, S.T., M.M.T.

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja
Karyawan di Divisi Produksi pada PT. XYZ

Saran-saran perbaikan :

- tata tulis
- Rumus & tujuan & simpulan.
- Real. d. ter. & Val. d. ter.
- Kurir. dan d. deta. lhr.

Penguji II

Surabaya, 14 Juli 2023

Mahasiswa,

Alvian Dwi Kurniawan

- ✦ 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

Dengan menyebut puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan ridhonya, akhirnya penulisan Laporan Tugas Akhir di Program studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya ini dapat terselesaikan dengan judul **“Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan di Divisi Produksi pada PT. XYZ”** demi menyelesaikan Program Sarjana (S1), di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah ditempuh sebagaimana mestinya. Saya ucapkan banyak-banyak terima kasih kepada beberapa pihak yang telah memberikan saya semangat untuk bisa menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Untuk selanjutnya penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal ini, antara lain :

1. Tuhan Yang Maha Esa, telah memberikan rahmat dan hidayah serta kesehatan pada kita semua.
2. Kedua orang tua dan keluarga besar yang telah memberikan restu, semangat, serta berusaha dan berdoa sepanjang waktu untuk kelancaran dan kesuksesan penulis.
3. Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Bapak Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Bapak Drs. H. Djoko Adi Waluyo, S.T., M.M., DBA. selaku Dosen Wali Kelas C Program Studi Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Bapak Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, S.T., M.M.T. selaku Dosen Pembimbing Laporan Tugas Akhir Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

7. Saudara Ajeng Wahyu Aryuli, S.M. selaku teman yang selalu mendukung dan menyemangati penulis dalam pengerjaan laporan tugas akhir.
8. Teman-teman se-angkatan, kakak tingkat, ataupun adek tingkat yang sudah membantu dan banyak menyemangati penulis dalam pengerjaan laporan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwasannya masih menjadi mahasiswa yang selayaknya masih butuh pendampingan dan arahan dari Dosen khususnya di bidang Teknik Industri, dan penulis meminta maaf apabila dalam Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan terdapat kekurangan dalam penyusunannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Demikian laporan tugas akhir ini dibuat sebagaimana mestinya, semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak, baik penulis sendiri maupun para pembaca dalam menambah wawasan. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Surabaya, 4 Juli 2023

Penulis

Alvian Dwi Kurniawan

SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Alvian Dwi Kurniawan
NIM : 193700039
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap
Produktivitas Kerja Karyawan di Divisi Produksi pada
PT. XYZ
Dosen Pembimbing : Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, S.T., M.M.T.

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.

Dosen Pembimbing,



Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, S.T., M.M.T.

Surabaya, 4 Juli 2023

Mahasiswa,



Alvian Dwi Kurniawan

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGAJUAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iv
PERSETUJUAN PANITIA TUGAS AKHIR	v
SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR	vi
ABSTRAK (ABSTRACT)	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	6
2.1.1 Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	6
2.1.2 Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	7
2.1.3 Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	8
2.1.4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di Perusahaan	9
2.2 Produktivitas	10
2.2.1 Pengertian Produktivitas	10
2.2.2 Indikator Produktivitas Kerja.....	12
2.2.3 Pengukuran Produktivitas Kerja	13
2.3 Hubungan Antara K3 dengan Produktivitas.....	14

2.3.1 Pengaruh Keselamatan Kerja Terhadap Produktivitas	15
2.3.2 Pengaruh Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas	16
2.4 Metode PLS.....	17
2.4.1 Asumsi dalam SEM-PLS.....	19
2.4.2 Spesifikasi Model untuk SEM-PLS	20
2.4.3 Kriteria Penilaian SEM-PLS	21
2.5 Penelitian Sejenis	23
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Rancangan Penelitian	27
3.2 Variabel Penelitian	28
3.3 Populasi dan Sampel	29
3.3.1 Populasi.....	29
3.3.2 Sampel.....	29
3.4 Pengumpulan Data	29
3.5 Pengolahan Data.....	30
3.5.1 Teknik Analisa Data	30
3.5.2 Membuat Diagram Jalur.....	31
3.5.3 Uji Validitas.....	33
3.5.4 Uji Reabilitas.....	34
3.5.5 Model Struktural (Inner Model).....	35
3.5.6 Pengujian Hipotesis.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Lokasi/obyek Penelitian	37
4.2 Pengumpulan Data	37
4.3 Pengolahan Data.....	40
4.3.1 Validitas Konvergen (Covergen Validity)	40
4.3.2 Validitas Diskriminan (Discriminant Validity).....	40
4.3.2.1 HTMT	41
4.3.2.2 Fornell & Lacker	41
4.3.2.3 Cross Loading	42
4.3.3 Reabilitas Diskriminan.....	43

4.3.4 Pengujian R-Square (R ²)	43
4.4 Analisa Hasil	44
4.4.1 Uji Signifikansi	44
4.4.2 Pengaruh Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja	44
4.4.3 Pengaruh Keselamatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	27
Gambar 3.2 Diagram Jalur Model Penelitian	31
Gambar 4.1 Diagram Jalur Hasil Penelitian	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Kecelakaan Kerja.....	15
Tabel 2.2 Data Produktivitas	15
Tabel 2.3 Penelitian Sejenis	23
Tabel 3.1 Variabel Penelitian	28
Tabel 4.1 Data Kuisisioner.....	38
Tabel 4.2 <i>Outer Loading / Loading Factor</i>	40
Tabel 4.3 HTMT.....	41
Tabel 4.4 Fornell & Lacker	42
Tabel 4.5 <i>Cross Loading</i>	42
Tabel 4.6 Reabilitas Diskriminan.....	43
Tabel 4.7 R-Square (R^2).....	43
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan <i>Bootstraping</i> Data Penelitian.....	44