



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
(K3) TERHADAP PEKERJA DENGAN PENDEKATAN METODE
KUANTITATIF KORELASIONAL DEPARTEMEN FABRIKASI
PT. SUPRA SURYA INDONESIA SIDOARJO**

**FAJAR ADI WICAKSONO
NIM. 183700005**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

TUGAS AKHIR

PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PEKERJA DENGAN
PENDEKATAN METODE KUANTITATIF KORELASIONAL
DEPARTEMEN FABRIKASI
PT. SUPRA SURYA INDONESIA SIZ

FAJAR ADI WICAKSONO
NIM. 183700005

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PEKERJA DENGAN
PENDEKATAN METODE KUANTITATIF KORELASIONAL
DEPARTEMEN FABRIKASI
PT. SUPRA SURYA INDONESIA**

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

**FAJAR ADI WICAKSONO
NIM. 183700087**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**



Lembar Persetujuan dosen pembimbing

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

Surabaya 22 Juni 2022
Dosen pembimbing,


Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, S.T., M.MT
NIDN : 0715069005

Persetujuan Panitia Ujian Tugas Akhir

Tugas Akhir ini telah selesai diseminarkan dan diuji dalam Seminar
Tugas Akhir dan telah dinyatakan LULUS oleh Panitia Seminar
Tugas Akhir dari
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
pada tanggal 28 Juli 2022

Panitia Seminar :

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

Sekretaris :

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

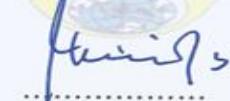
Anggota :

: Djoko Adi Walujo DRS.,ST.,MM.,DBA
Penguji I

: Ir. Titiek koesdijati,MT
Penguji II

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





SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Fajar Adi Wicaksono
NIM : 183700005
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PEKERJA DENGAN PENDEKATAN METODE KUANTITATIF KORELASIONAL DEPARTEMEN FABRIKASI PT. SUPRA SURYA INDONESIA SIDOARJO

Dosen Pembimbing : Andarmadi Jati Abdhi Wasesa,S.T.,M.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 Penyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 22 Juli 2022

Dosen Pembimbing,


Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, S.T., M.MT
0715069005

Mahasiswa

F895AJX922179802
Fajar Adi Wicaksono
183700005

MOTO

Didalam kehidupan kalau bisa jadilah orang yang jujur ketimbang jadi orang baik
Kenapa, karena orang yang baik belum tentu jujur, tetapi orang yang jujur pasti
dia orang yang baik

Fajar adi wicaksono

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut puji syukur kehadiran Allah SWT, dengan melimpahkan rahmat dan ridhonya, akhirnya penulisan laporan tugas akhir penelitian di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi buana Surabaya ini dapat tersusun dan terselesaikan dengan judul **Analisa Pengaruh Kesehatan keselamatan (K3) Terhadap Pekerja** di (PT. Supra Surya Indonesia). Mata kuliah TUGAS AKHIR merupakan mata kuliah yang wajib ditempuh oleh setiap mahasiswa program studi Teknik Industri, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

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

1. Tuhan Yang Maha Esa, telah memberikan rahmat dan hidayah serta kesehatan pada kita semua
2. Kedua orang tua yang telah memberikan semangat, doa yang tiada henti dipanjatkan, serta tekad yang kuat sampai saya pada titik sekarang ini.
3. Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Bapak M. Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi Teknik Industri Universitas PGRI Adi buana Surabaya.
5. Bapak Andarmadi Jati Abdhi Wasesa,S.T.,M.MT selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Bapak Zainal Arifin selaku Manajer Workshop perusahaan PT. Supra Surya Indonesia.
7. Bapak Ade Erlangga selaku pembimbing lapangan PT. Supra Surya Indonesia.
8. Bapak Tri yang telah memberikan saya pengarahan selama Kerja Praktik di PT. Supra Surya Indonesia.
9. Seluruh karyawan dan karyawati PT . Supra Surya Indonesia.
10. Saya Yang Bersangkutan Fajar Adi Wicaksono Mengucapkan Banyak Trimakasih.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
PERSETUJUAN PANITIA TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
MOTO	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Metode Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kinerja Karyawan.....	6
2.2 Faktor – Faktor Kinerja Karyawan.....	7
2.3 Indikator Kinerja Karyawan.....	7
2.4 Pengertian K3	8
2.4.1 Faktor – Faktor K3	9
2.4.2 Indikator K3.....	9
2.4.3 Hubungan K3 Dengan Kinerja Karyawan.....	10
2.5 Disiplin Kerja	11
2.5.1 Faktor Faktor Disiplin Kerja	12
2.5.2 Indikator Disiplin Kerja.....	13
2.5.3 Hubungan Disiplin Kerja Dengan Kinerja Karyawan.....	13

2.5.4	Hopotesis Penelitian	14
2.5.5	Penelitian Terdahulu Yang Releven.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1	Jenis Penelitian	21
3.2	Diagram Alir Penelitian.....	21
3.3	Tempat Penelitian.....	23
3.4	Kerangka konsep	24
3.4.1	Desain Penelitian.....	24
3.4.2	Definisi Oprasional Variable Penelitian.....	25
3.5	Populasi Dan Sample.....	30
3.6	Metode Pengumpulan Data	31
3.6.1	Teknik Pengolahan Data	31
3.7	Metode Analisis Data	32
3.7.1	Uji Validitas	32
3.7.2	Uji Reabilitas.....	32
3.7.3	Uji Asumsi Klasik	33
3.7.4.	Uji Normalitas.....	34
3.7.5	Uji Multikolinieritas.....	34
3.7.6	Uji Heteroskedastisitas.....	35
3.7.7	Uji Hipotesis.....	35
3.7.8	Uji (T) Secara Persial	36
BAB IV GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN	37
4.1	Profil PT Supra Surya Indonesia	37
4.1.1	Sejarah Singkat Pt Supra Surya Indonesia	37
4.1.2	Visi Dan Misin Perusahaan	38
4.1.3	Struktur Organisasi Perusahaan Dan Uraian Jabatan	39
4.2	Output produk.....	42
4.2.1	Process.....	42
4.2.2	Flow of process.....	43
4.2.3	Quality Control.....	49
4.2.4	Kemasan	49
4.2.5	Gambaran Umum Karyawan Pt Supra Surya Indonesia	49

4.2.6	Kuesioner Penelitian Keselamatan Kerja	50
4.2.7	Hasil tangapan responden keselamatan kerja variabel X1	53
4.2.8	Hasil tangapan responden kesehatan kerja variabel X2	54
4.2.9	Hasil tangapan responden produktivitas kerja variabel Y	55
4.2.10	Karakteristik Jenis Kelamin	56
4.2.11	Karakteristik Berdasarkan Usia.....	57
4.2.12	Karakteristik Berdasarkan Pendidikan	57
4.2.13	Karakteristik Lama Kerja	58
4.3	Hasil Jawaban Responden Quesioner X1	59
4.3.1	Skor Tabel Variable X1	59
4.4	Hasil Jawaban Responden Quesioner X2.....	60
4.4.1	Skor Tabel Variable X2.....	60
4.5	Hasil Jawaban Responden Qusioner Y.....	61
4.5.1	Skor Tavel Variable Y	61
4.6	Hasil Pengujian Analisis Data Dan Pengujian	61
4.6.1	Uji Validitas.....	61
4.6.2	Uji Reabilitas	62
4.7	Uji Asumsi Klasik	63
4.7.1	Uji Normalitas	63
4.7.2	Uji Multikolonieritas	65
4.7.3	Uji Heteroskedastisitas	66
4.8	Uji Hipotesis	66
4.8.1	Uji Parsial (T)	67
4.9	Pembahasan	70
BAB V	PENUTUP	72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		75
DAFTRA LAMPIRAN		77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 penelitian terdahulu.....	17
Tabel 3.1 Jadwal Tabel Kegiatan Penelitian.....	24
Tabel 3.2 Daftar Definisi Operasional Variable Penelitian	26
Tabel. 4.1 pengaruh penerapan indikasi K3 <i>fabrikasi</i>	43
Tabel 4.2 Proses Marking	44
Tabel. 4.3 pengaruh indikasi K3 <i>cutting</i> baja H-Beam dan WF.....	45
Tabel. 4.4 pengaruh penerapan indikasi K3 <i>cutting</i> plat.....	45
Tabel 4.5 Pengaruh Penerapan Indikasi K3 <i>Drilling</i>	46
Tabel. 4.6 pengaruh penerapan indikasi K3 <i>assembling</i>	46
Tabel 4.7 Pengaruh Penerapan Indikasi K3 <i>Welding</i>	47
Tabel. 4.8 pengaruh penerapan indikasi K3 <i>checking</i>	47
Tabel 4.9 pengaruh penerapan indikasi K3 <i>finishing</i>	48
Tabel 4.10 variable x1.....	59
Tabel 4.11 Skor Variable X2	62
Tabel 4.12 Skor Variable Y	62
Tabel 4.13 Hasil Uji Validitas.....	63
Tabel 4.14 Hasil Uji Reabilitas	64
Tabel 4.15 Hasil Uji Normalitas	65
Tabel 4.16 Hasil Uji Multikolinieritas	67
Tabel 4.17 Hasil Uji T (Parsial) Keselamatan Kerja.....	69
Tabel 4.18 Hasil Uji T (Parsial) Kesehatan Kerja.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	23
Gamabr 3.2 Desain Penelitian Derita Qurbani Dan Upay Selviyana.....	25
Gambar 4.1 Halaman Depan PT. Supra Surya Indonesia.....	39
Gambar 4.2 Struktur Organisasi PT.Supra Surya Indonesia.....	40
Gambar 4.3 Flow Of Process PT.Supra Surya Indonesia	44
Gambar 4.4 Produk Setengah Jadi Girder.....	49
Gambar 4.5 Produk Setengah Jadi Tenau Rafter	49
Gambar Tabel 4.6 Karakteristik Jenis Kelamin	58
Gambar Tabel 4.7 Karakteristik Usia.....	59
Gambar Grafik 4.8 Pendidikan	59
Gambar Grafik 4.9 Lama Kerja	60
Gambar 4.10 Grafik P-Plot	66
Gambar 4.11 <i>Scatterplot</i>	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Penelitian Keselamatan Kerja Variabel X1	77
Lampiran 2 Kuesioner Penelitian Keselamatan Kerja Variabel X2	79
Lampiran 3 Kuesioner Penelitian Keselamatan Kerja Variabel Y	81
Lampiran 4 Tangapan Responden Keselamatan Kerja Variabel X1	83
Lampiran 5 Tangapan Responden Kesehatan kerja Variabel X2.....	84
Lampiran 6 Tangapan Responden Produktivitas kerja Variabel Y	85
Lampiran 7 Hasil Uji Validitas X1 Menggunakan Spss 22	86
Lampiran 8 Hasil Uji Validitas X2 Menggunakan Spss 22	87
Lampiran 9 Hasil Uji Validitas Y Menggunakan Spss 22	88
Lampiran 10 Hasil Uji Reabilitas Data Menggunakan Spss 22	89
Lampiran 11 Hasil Uji Normalitas Data Menggunakan Spss 22	90
Lampiran 12 Hasil Uji Multikolinieritas Data Menggunakan Spss 22	91
Lampiran 13 Hasil Uji Heteroskedastisitas Data Menggunakan Spss 22	92
Lampiran 14 hasil uji T (parsial) keselamatan kerja menggunakan spss 22	93
Lampiran 15 hasil uji T (parsial) kesehatan kerja menggunakan spss 22	94