

**ANALISIS TINGKAT PENGETAHUAN KARYAWAN
TERHADAP KEDISIPLINAN PEMAKAIAN ALAT
PELINDUNG DIRI DI PT FLEXTRONICS BATAM**

SKRIPSI



Oleh:

Gabariel Simanjuntak

180410043

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2022**

**ANALISIS TINGKAT PENGETAHUAN KARYAWAN
TERHADAP KEDISIPLINAN PEMAKAIAN ALAT
PELINDUNG DIRI DI PT FLEXTRONICS BATAM**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**



Oleh

Gabariel Simanjuntak

180410043

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2022**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Gabariel Simanjuntak

NPM : 180410043

Fakultas : Teknik dan Komputer

Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa "Skripsi" yang saya buat dengan judul:

Analisis Tingkat Pengetahuan Karyawan Terhadap Kedisiplinan Pemakaian Alat Pelindung Diri Di PT Flextronics Batam

Adalah hasil karya sendiri dan bukan "duplikasi" dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, di dalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip di dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun

Batam, 29 Juli 2022



Gabariel Simanjuntak

180410043

**ANALISIS TINGKAT PENGETAHUAN KARYAWAN
TERHADAP KEDISIPLINAN PEMAKAIAN ALAT
PELINDUNG DIRI DI PT FLEXTRONICS BATAM**

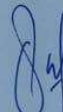
SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana

Oleh
Gabriel Simanjuntak
180410043

Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera dibawah ini

Batam, 8 Agustus 2022



Anggia Arista, S.Si., M.Si

Pembimbing

ABSTRAK

PT Flextronics technology Batam adalah perusahaan yang menyediakan *Electronic Manufacturing Services* (EMS) yang berfokus pada pelayanan desain, teknik, dan manufaktur automotif, industri dan komputer. Pada departemen *facility maintenance*, terdapat masalah kecelakaan kerja dengan data jumlah kecelakaan kerja periode satu tahun terakhir sebanyak 24 kasus. Alat pelindung diri (APD) adalah peralatan yang fungsinya untuk mengurangi bahaya yang ditimbulkan akibat kecelakaan kerja untuk seluruh bagian tubuh karyawan atau pekerja saat bekerja. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apa saja faktor yang menjadi penyebab kecelakaan kerja, mengetahui tingkat pengetahuan karyawan terhadap kedisiplinan pemakaian alat pelindung diri (APD), dan untuk mencari solusi dalam meningkatkan pengetahuan karyawan dalam pemakaian alat pelindung diri (APD). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Hazard and Operability Study* (HAZOP). Jumlah sampel yang menjadi objek pada penelitian ini berjumlah 30 orang karyawan. Pengambilan data dilakukan dengan pemberian kuisisioner kepada masing-masing objek untuk mengetahui karakteristik responden, dan mengukur tingkat pengetahuan karyawan terhadap kedisiplinan pemakaian alat pelindung diri (APD) dan melakukan analisis data dengan skala guttman. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ternyata masih banyak karyawan yang belum mengetahui dan tidak disiplin terhadap pemakaian alat pelindung diri (APD), hal ini disimpulkan dari hasil perhitungan tingkat pengetahuan karyawan rata-rata 33%, dan masih terdapat hubungan yang signifikan antara tingkat pengetahuan karyawan terhadap kedisiplinan pemakaian APD. Disarankan menambah pelatihan Keselamatan dan Kesehatan Kerja kepada setiap karyawan untuk meningkatkan pengetahuan dan kesadaran karyawan terhadap pentingnya pemakaian alat pelindung diri (APD) secara baik dan benar di tempat kerja.

Kata Kunci: APD; HAZOPS; K3.

ABSTRACT

PT Flextronics technology Batam is a company that provides Electronic Manufacturing Services (EMS) which focuses on design, engineering, and manufacturing services for automotive, industrial and computer. In the facility maintenance department, there is a work accident problem with data on the number of work accidents for the last oneyear period as many as 24 cases. Personal protective equipment (PPE) is equipment whose function is to reduce the dangers caused by work accidents for all body parts of employees or workers while working. The purpose of this study is to find out what are the factors that cause work accidents, to determine the level of employee knowledge about the discipline of using personal protective equipment (PPE), and to find solutions to increase employee knowledge in the use of personal protective equipment (PPE). The method used in this research is the Hazard and Operability Study (HAZOP) method. The number of samples that became the object of this study amounted to 30 employees. Data collection was carried out by giving questionnaires to each object to determine the characteristics of the respondents, and measuring the level of employee knowledge on the discipline of using personal protective equipment (PPE) and analyzing data with the guttman scale. The results of this study indicate that there are still many employees who do not know and are not disciplined about the use of personal protective equipment (PPE), this is concluded from the results of calculating the level of employee knowledge on average 33%, and there is still a significant relationship between the level of knowledge of employees on Discipline in the use of PPE. It is recommended to add Occupational Health and Safety training to every employee to increase employee knowledge and awareness of the importance of using personal protective equipment (PPE) properly and correctly in the workplace.

Keywords: K3; PPE; HAZOPS.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa, yang tidak pernah berhenti mencurahkan rahmat dan kasih sayang-Nya yang memberikan kemudahan dan pertolongan akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas mandiri skripsi yang berjudul “Analisis Tingkat Pengetahuan Karyawan Terhadap Kedisiplinan Pemakaian Alat Pelindung Diri Di PT Flextronics Batam”.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari akan keterbatasan, kemampuan, dan pengetahuan dalam penyusunannya. Namun kesulitan tersebut dapat dibantu oleh beberapa pihak. Oleh karena itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa tenaga, pikiran dan motivasi. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus saya sampaikan kepada yang terhormat:

1. Dr. Nur Elfi Husada, S.Kom., M.SI., selaku Rektor Universitas Putera Batam,
2. Welly Sugianto, S.T., M.M. selaku Dekan fakultas teknik dan komputer.
3. Nofriani Fajrah, S.T., M.T. selaku ketua program studi Teknik Industri.
4. Ibu Anggia Arista, S.Si., M.Si selaku Dosen pembimbing skripsi pada program studi Teknik Industri Fakultas Teknik dan Komputer.
5. Bapak Ganda Sirait S.Si., M.Si. selaku Dosen pembimbing akademik pada program studi Teknik Industri Fakultas Teknik dan Komputer.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik dan Komputer yang telah memberikan bekal Ilmu yang bermanfaat kepada penulis.

7. *Supervisor, Manager, anggota Maintenance* yang telah bersedia mengisi memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian diperusahaan tersebut.
8. Kedua orang tua, dan saudara saya yang selalu memberi dukungan dan mendoakan saya.
9. Serta teman-teman angkatan 2018 atas kerja sama dalam menuntut ilmu dan berjuang bersama di kelas.

Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Semoga Tuhan selalu mencurahkan RahmatNya dan membalas kebaikan kepada kita semua.

Batam, 29 Juli 2022

Gabariel Simanjuntak

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.6.2 Manfaat Praktis.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Dasar.....	7
2.1.1 Pengetahuan, Sikap, Praktik atau Tindakan.....	7
2.1.1.1 Pengetahuan.....	7
2.1.1.2 Sikap.....	11
2.1.1.2 Perilaku atau Tindakan.....	11
2.1.2 Pengetahuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	12
2.1.2.1 Keselamatan Kerja.....	12
2.1.2.2 Kesehatan Kerja.....	13
2.1.3 Kecelakaan dan Penyakit Kerja.....	15
2.1.4 Kedisiplinan Pemakaian Alat Pelindung Diri.....	17
2.1.4.1 Pengertian Kedisiplinan.....	17
2.1.4.2 Alat Pelindung Diri.....	18
2.1.4.3 Kedisiplinan Pemakaian Alat Pelindung Diri.....	21
2.1.5 Skala Guttman.....	23
2.1.6.1 Pengertian HAZOPS.....	24
2.1.6.2 Tujuan Penggunaan HAZOPS.....	25
2.1.6.3 Konsep HAZOPS.....	26
2.2 Penelitian Terdahulu.....	27
2.3 Kerangka Berpikir.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Desain Penelitian.....	34
3.2 Variabel Penelitian.....	35
3.3 Populasi dan Sampel.....	35
3.3.1 Populasi.....	35
3.3.2 Sampel.....	35
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	35
3.4.1 Data Primer.....	35

3.4.2	Data Sekunder	36
3.5	Metode Analisis Data	36
3.6	Lokasi dan Waktu Penelitian	37
3.6.1	Lokasi Penelitian	37
3.6.2	Waktu Penelitian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1	Profil Perusahaan	39
4.1.1	Sejarah Perusahaan	39
4.1.2	Visi dan Misi	41
4.1.3	Struktur Organisasi	41
4.2	Hasil Penelitian	42
4.2.1	Pengumpulan Data.....	42
4.2.1.1	Karakteristik Responden	42
4.2.1.2	Tingkat pengetahuan terhadap kedisiplinan pemakaian alat pelindung diri (APD).....	43
4.2.1.3	Hasil Uji Validitas	45
4.2.1.4	Hasil Uji Reliabilitas.....	46
4.2.2	Hasil Perhitungan Tingkat Pengetahuan	47
4.3	Pembahasan	51
4.3.1	Identifikasi Bahaya	51
4.3.2	Penilaian Risiko (<i>Risk asessment</i>).....	57
4.3.3	Upaya Pengendalian Bahaya	59
4.3.4	Perbedaan dengan penelitian sebelumnya.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....		65
LAMPIRAN		
Lampiran 1 Pendukung Penelitian		
Lampiran 2 Daftar Riwayat Hidup		
Lampiran 3 Surat Penelitian		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	33
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	34
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	27
Tabel 3.1 Jadwal penelitian	38
Tabel 4. 1 Tabel responden.....	42
Tabel 4. 1 Tabel responden (lanjutan).....	43
Tabel 4. 2 Kuesioner	44
Tabel 4. 3 Hasil Uji validitas	45
Tabel 4. 3 Hasil Uji validitas (lanjutan)	46
Tabel 4.4 Kriteria indeks koefisien korelasi	46
Tabel 4. 5 Hasil Uji Reliabilitas.....	47
Tabel 4. 6 Pengukuran tingkat pengetahuan.....	48
Tabel 4. 6 Pengukuran tingkat pengetahuan (lanjutan).....	49
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan Kuesioner.....	50
Tabel 4.8 Identifikasi bahaya	51
Tabel 4.9 Data kecelakaan kerja selama 1 tahun terakhir (Juni 2021-Mei 2022).....	52
Tabel 4.10 Kriteria likehoold.....	53
Tabel 4.11 Kriteria <i>consequences</i>	54
Tabel 4.12 <i>Risk matrix</i>	55
Tabel 4.13 Temuan Potensi Bahaya (Risk Matrix).....	55
Tabel 4.13 Temuan Potensi Bahaya (Risk Matrix) (Lanjutan).....	56
Tabel 4.14 <i>Work Sheet</i>	58