

SKRIPSI

HUBUNGAN KARAKTERISTIK PEKERJA, TINGKAT PENGETAHUAN K3, SIKAP K3, *UNSAFE ACTION*, DAN *UNSAFE CONDITION* DENGAN KECELAKAAN KERJA DI INDUSTRI PAKAN TERNAK KAWASAN INDUSTRI MARGOMULYO SURABAYA



Oleh :

AHMAD NAUFAL ARKAN SYAH

17034010051

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
TAHUN 2022**

SKRIPSI

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK PEKERJA, TINGKAT
PENGETAHUAN K3, SIKAP K3, UNSAFE ACTION, DAN
UNSAFE CONDITION DENGAN KECELAKAAN KERJA
DI INDUSTRI PAKAN TERNAK KAWASAN INDUSTRI
MARGOMULYO SURABAYA**



Oleh :

AHMAD NAUFAL ARKAN SYAH

17034010051

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2022**

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK PEKERJA, TINGKAT
PENGETAHUAN K3, SIKAP K3, UNSAFE ACTION, DAN
UNSAFE CONDITION DENGAN KECELAKAAN KERJA DI
INDUSTRI PAKAN TERNAK KAWASAN INDUSTRI
MARGOMULYO SURABAYA**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (ST.)
Program Studi Teknik Lingkungan.**

Diajukan Oleh :

AHMAD NAUFAL ARKAN SYAH

NPM: 17034010051

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JATIM
SURABAYA**

2021

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK PEKERJA, TINGKAT
PENGETAHUAN K3, SIKAP K3, *UNSAFE ACTION*, DAN *UNSAFE
CONDITION* DENGAN KECELAKAAN KERJA DI INDUSTRI PAKAN
TERNAK KAWASAN INDUSTRI MARGOMULYO SURABAYA**

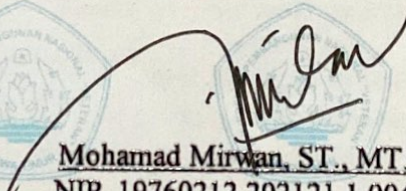
Disusun Oleh :

AHMAD NAUFAL ARKAN SYAH


NPM: 17034010051

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 29 Desember 2021

Menyetujui Dosen
Pembimbing,


Mohamad Mirwan, ST., MT.
NIP. 19760212 202121 1 004

Mengetahui,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM


Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP. 19650403 199103 2 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Hubungan Karakteristik Pekerja, Tingkat Pengetahuan K3, Sikap K3, *Unsafe Action*, dan *Unsafe Condition* dengan Kecelakaan Kerja di Industri Pakan Ternak Kawasan Industri Margomulyo Surabaya.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan bagi setiap mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, UPN “Veteran” Jawa Timur untuk mendapatkan gelar sarjana. Selama menyelesaikan skripsi ini, kami telah banyak memperoleh bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T., selaku koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. M. Mirwan, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan maupun kritik dan saran selama bimbingan.
4. Kedua Orang Tua, Keluarga, yang telah memberikan dukungan moril, materil, doa, dan semangat.
5. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis mengharapkan adanya kritik saran yang membangun demi perbaikan penyusun berikutnya dan semoga dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dunia ilmu pengetahuan pada umumnya.

Surabaya, 1 November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
<i>CURRICULUM VITAE</i>	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	5
2.2 Karakteristik Pekerja	6
2.3 Tingkat Pengetahuan K3	7
2.4 Sikap K3.....	8
2.5 Unsafe Action.....	9
2.6 Unsafe Condition.....	10
2.7 Kecelakaan Kerja	11
2.8 Pengendalian Bahaya Kerja	12
2.9 Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA)	14
2.10 Penelitian Terdahulu	17
BAB 3 METODE PERENCANAAN	21
3.1 Kerangka Penelitian	21
3.2 Jenis dan Rancang Bangun Penelitian.....	22
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	22
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.5 Variabel	22
3.6 Sumber Data.....	23
3.7 Teknik Pengumpulan Data	23
3.8 Analisis.....	24
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Karakteristik Responden	26
4.2 <i>Unsafe Action</i>	27
4.3 <i>Unsafe Condition</i>	29
4.4 Pengetahuan K3 dan Sikap K3.....	30
4.5 Kecelakaan Kerja	31
4.6 Analisis Hubungan Karakteristik Pekerja, Tingkat Pengetahuan K3, Sikap K3, <i>Unsafe Action</i> , dan <i>Unsafe Condition</i> Terhadap Kecelakaan Kerja.....	32

4.7	<i>Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA)</i>	43
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
DAFTAR	PUSTAKA	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kemungkinan Terjadi/Peluang (<i>likelihood</i>).....	15
Tabel 2.2 Keparahan (<i>severity</i>)	15
Tabel 2.3 Matriks Penilaian Risiko.....	16
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu	17
Tabel 3.1 Checklist Observasi.....	23
Tabel 3.2 Interpretasi Koefisien Korelasi	25
Tabel 4.1 Distribusi Responden Berdasarkan Usia.....	27
Tabel 4.2 Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja.....	27
Tabel 4.3 Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	28
Tabel 4.4 Distribusi Responden Pelatihan K3	28
Tabel 4.5 Tindakan Tidak Aman	29
Tabel 4.6 Rekapitulasi Tindakan Tidak Aman (<i>Unsafe Action</i>)	29
Tabel 4.7 Kondisi Tidak Aman.....	30
Tabel 4.8 Rekapitulasi Kondisi Tidak Aman (<i>Unsafe Condition</i>).....	30
Tabel 4.9 Pengetahuan K3	31
Tabel 4.10 Sikap K3.....	32
Tabel 4.11 Tingkat Kejadian Kecelakaan Kerja	33
Tabel 4.12 <i>Crosstab</i> Usia dengan Kecelakaan Kerja.....	33
Tabel 4.13 <i>Crosstab</i> Masa Kerja dengan Kecelakaan Kerja.....	34
Tabel 4.14 <i>Crosstab</i> Pendidikan Terakhir dengan Kecelakaan Kerja	36
Tabel 4.15 <i>Crosstab</i> Pelatihan K3 dengan Kecelakaan Kerja	36
Tabel 4.16 <i>Crosstab</i> Pengetahuan K3 dengan Kecelakaan Kerja.....	37
Tabel 4.17 <i>Crosstab</i> Sikap K3 dengan Kecelakaan Kerja	38
Tabel 4.18 <i>Crosstab Unsafe Action</i> dengan Kecelakaan Kerja	39
Tabel 4.19 <i>Crosstab Unsafe Condition</i> dengan Kecelakaan Kerja.....	40
Tabel 4.20 <i>Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA)</i>	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Piramida Kecelakaan Kerja.....	12
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	21

ABSTRAK

Keselamatan dan kesehatan kerja (K3) merupakan salah satu bentuk perlindungan bagi tenaga kerja, serta merupakan hak dasar dari setiap tenaga kerja. Berdasarkan hal tersebut diperlukan suatu identifikasi *unsafe action* dan *unsafe condition* pada pekerja di area produksi industri, selain itu juga dilakukan analisis hubungan karakteristik pekerja, tingkat pengetahuan K3, sikap K3 terhadap kecelakaan kerja di Industri Pakan Ternak Kawasan Industri Margomulyo Surabaya, sehingga nantinya hasil penelitian ini dijadikan sebagai bahan pertimbangan untuk dilakukan perbaikan sistem K3. Tujuan dalam penelitian ini adalah: 1) Mengetahui *unsafe action* pada pekerja di area produksi Industri Pakan Ternak Kawasan Industri Margomulyo Surabaya; 2) Mengetahui *unsafe condition* pada pekerja di area produksi Industri Pakan Ternak Kawasan Industri Margomulyo Surabaya; 3) Mengetahui hubungan karakteristik pekerja, tingkat pengetahuan K3, sikap K3 terhadap kecelakaan kerja di Industri Pakan Ternak Kawasan Industri Margomulyo Surabaya. Kesimpulan pada penelitian ini adalah: 1) *Unsafe action* yang terjadi di Departemen Produksi Industri Pakan Ternak Kawasan Industri Margomulyo Surabaya tergolong rendah dan jenis *unsafe action* yang paling sering dilakukan adalah mengangkat suatu barang dilakukan dengan posisi yang tidak benar (83,33%); 2) *Unsafe condition* yang dirasakan oleh pekerja di area produksi Industri Pakan Ternak Kawasan Industri Margomulyo Surabaya tergolong cukup/sedang dan jenis *unsafe condition* yang paling sering dirasakan oleh pekerja adalah sering merasa haus dan sering minum saat bekerja (96,67%); 3) Terdapat hubungan antara masa kerja, *unsafe action*, dan *unsafe condition* terhadap kecelakaan kerja dengan nilai signifikansi berturut-turut adalah 0,000; 0,001; 0,035 dan besaran *correlation coefficient* berturut-turut adalah -0,627; 0,574; 0,387. Hubungan masa kerja dengan kecelakaan kerja memiliki arti semakin tinggi masa kerja seseorang maka tingkat kecelakaan yang terjadi cenderung semakin rendah dengan kekuatan hubungan kuat antara masa kerja karyawan dengan kecelakaan kerja, hubungan *unsafe action* dengan kecelakaan kerja memiliki arti semakin tinggi *unsafe action* maka tingkat kecelakaan yang terjadi cenderung semakin tinggi dengan kekuatan hubungan cukup kuat antara *unsafe action* yang dilakukan karyawan Industri Pakan Ternak Kawasan Industri Margomulyo Surabaya dengan kecelakaan kerja, dan hubungan *unsafe condition* dengan kecelakaan kerja memiliki arti semakin tinggi *unsafe condition* maka tingkat kecelakaan yang terjadi cenderung semakin tinggi dengan kekuatan hubungan lemah antara *unsafe condition* dengan kecelakaan kerja.

Kata kunci: *unsafe action*, *unsafe condition*, kecelakaan kerja

ABSTRACT

Occupational health and safety (OHS) is a form of protection for workers, and is a basic right of every worker. Based on this, an identification of unsafe action and unsafe conditions is needed for workers in industrial production areas, besides that, an analysis of the relationship between worker characteristics, OHS knowledge level, OHS attitudes towards work accidents in the Livestock Feed Industry in the Margomulyo Industrial Estate, Surabaya, will be carried out. used as a consideration for improving the OHS system. The objectives of this study are: 1) Knowing the unsafe action of workers in the production area of the Animal Feed Industry in the Margomulyo Industrial Estate, Surabaya; 2) Knowing the unsafe condition of workers in the production area of the Animal Feed Industry in the Margomulyo Industrial Estate, Surabaya; 3) Knowing the relationship between worker characteristics, OHS knowledge level, OHS attitudes towards work accidents in the Animal Feed Industry at Margomulyo Industrial Estate Surabaya. The conclusions of this study are: 1) Unsafe action that occurs in the Department of Animal Feed Industry Production Margomulyo Industrial Estate Surabaya is low and the type of unsafe action that is most often carried out is lifting an item in an incorrect position (83.33%); 2) The unsafe condition felt by workers in the production area of the Animal Feed Industry in the Margomulyo Industrial Estate, Surabaya is quite/moderate and the type of unsafe condition that is most often felt by workers is that they often feel thirsty and often drink while working (96.67%); 3) There is a relationship between years of service, unsafe action, and unsafe conditions on work accidents with a significance value of 0.000, respectively; 0.001; 0.035 and the correlation coefficient, respectively, is -0.627; 0.574; 0.387. The relationship between years of service and work accidents means that the higher one's tenure, the lower the accident rate with the strength of the strong relationship between the employee's tenure and work accidents. tends to be higher with the strength of a fairly strong relationship between unsafe actions carried out by employees of the Animal Feed Industry at Margomulyo Industrial Estate Surabaya and work accidents, and the relationship between unsafe conditions and work accidents means that the higher the unsafe condition, the higher the accident rate tends to be with the strength of the weak relationship. between unsafe conditions and work accidents.

Keywords: *unsafe action, unsafe condition, work accidents*

**LEMBAR PERSETUJUAN
LULUS REVISI UJIAN LISAN
PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN**

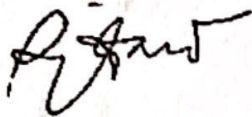
Nama : Ahmad Naufal Arkan Syah

NPM : 17034010051

Judul Skripsi : "HUBUNGAN KARAKTERISTIK PEKERJA, TINGKAT PENGETAHUAN K3, SIKAP K3, UNSAFE CONDITION, DAN UNSAFE ACTION DENGAN KECELAKAAN KERJA DI INDUSTRI PAKAN TERNAK KAWASAN INDUSTRI MARGOMULYO SURABAYA"

Disetujui oleh Tim Penguji Skripsi Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur Pada Tanggal : 3 Januari 2022

Penguji I,



Ir. Naniek Ratni Juliardi AR., MKes
NIP. 19590729 198603 2 001

Penguji II,



Aulia Ulfah Farahdiba, ST., MSc.
NIP. 172 1989 0106 060

**Mengetahui,
Koordinator Progam Studi
Teknik Lingkungan**



Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT
NIP. 19681126 1994032001