

ANALISIS KECELAKAAN KERJA TERHADAP KARYAWAN CV. PANCA JAYA EQUIPMENT



Disusun oleh : Nugie Tri Dewantoro (1411506458)

Dosen pembimbing :

Drs.Poernomo Adi, MSIE.

PRODI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Nugie Tri Dewantoro
NBI : 1411506458
Program Studi : Teknik Industri
Judul Tugas Akhir : **ANALISIS KECELAKAAN KERJA
TERHADAP KARYAWAN CV. PANCA JAYA
EQUIPMENT**

Tugas Akhir Disetujui
Tanggal, 26 Juli 2019
Oleh
Pembimbing

Drs.Poernomo Adi MSIE.
(NPP: 20410.82.0019)

Dekan
Fakultas Teknik

Kaprodi
Teknik Industri

Dr.Ir.H.Sajiyo,M.Kes.
NPP : 20410.90.0187

Hery Murnawan,S.T.,M.T.
NPP : 20410.94.0378

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nugie Tri Dewantoro

NBI : 1411506458

Prodi : Teknik Industri

Judul TA : **ANALISIS KECELAKAAN KERJA TERHADAP KARYAWAN CV.PANCA JAYA EQUIPMENT**

Menyatakan bahwa penulisan Tugas Akhir yang telah saya buat berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang telah saya cantumkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas 17 Agustus Surabaya.

Surabaya, 7 Januari 2020

Nugie Tri Dewantoro



U N I V E R S I T A S
17 AGUSTUS 1945
S U R A B A Y A

BADAN PERPUSTAKAAN
JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TLP. 031 593 1800 (EX 311)
EMAIL: PERPUS@UNTAG-SBY.AC.ID.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : NUGIE TRI DEWANTORO

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Industri

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul:

ANALISIS KECELAKAAN KERJA TERHADAP KARYAWAN CV.PANCA JAYA EQUIPMENT

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada Tanggal : 26 Juli 2020

Surabaya, 7 Januari 2020

Nugie Tri Dewantoro

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan saya kekuatan dan petunjuk untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Tanpa pertolongan-Nya saya tidak akan bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Tugas akhir ini saya susun guna prasyarat kelulusan jenjang pendidikan Sarjana yang saya tempuh, dimana banyak pertolongan dan bantuan yang saya terima untuk penyelesaian tugas akhir ini, saya sangat berterima kasih kepada :

1. Drs. Poernomo, MSIE selaku pembimbing utama dalam penyelesaian tugas akhir ini “Matur nuwun pak por”.
2. orang tua saya, kakak saya, mentor saya, yang dalam perjuangan mencapai title sarjana saya.
3. Keluarga saya, terutama mama dan alm.papa saya “matur nuwun, matur nuwun, matur nuwun”.
4. Eryansyah Fatchur Rochma Terima kasih sudah banyak membantu saya.
5. Dosen – dosen dan staff di Universitas 17 Agustus 1945.
6. Teman-teman teknik industri, terutama “*Bolo beb*” yang dimana banyak orang mengajari tentang pengetahuan, mereka mengajari tentang kebodohan “yaaaa..... Hidup harus seimbang”.

Saya menyadari dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, dengan kerendahan hati saya mohon maaf yang sebesar – besarnya. Kritik dan saran yang membangun saya sangat harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak.

Surabaya, 26 Juli 2019

Penulis

Abstrak

Kesehatan dan keselamatan kerja (K3) merupakan hak asasi karyawan dan salah satu syarat untuk dapat meningkatkan produktivitas kerja karyawan. Di samping itu K3 juga merupakan syarat untuk memenangkan persaingan bebas di era globalisasi dan pasar bebas *Asean Free Trade Agreement (AFTA)*, *World Trade Organization (WTO)* dan *Asia Pacific Economic Community (APEC)*. Oleh karena itu untuk bisa ikut bersaing di pasar bebas tersebut maka program kesehatan dan keselamatan kerja harus diterapkan di semua tempat kerja. karena itu penerapan K3 yang baik di perusahaan akan mampu meningkatkan kesehatan dan keselamatan tenaga kerja sekaligus meningkatkan produktivitas kerjanya. Walaupun penerapan K3 di perusahaan telah terbukti mampu meningkatkan kesehatan, keselamatan dan produktivitas kerja karyawan namun kenyataannya penerapan K3 di perusahaan terutama di perusahaan kecil dan menengah masih jauh dari yang diharapkan. Untuk mengetahui hambatan yang dihadapi dalam penerapan K3 di perusahaan terutama di perusahaan kecil dan menengah. untuk itu pentingnya mengetahui frekuensi kecelakaan kerja tiap tahun supaya dapat mengurangi terjadinya kecelakaan kerja setiap tahun, yang sering mengalami kejadian kecelakaan adalah pegawai lapangan, maka sebab itu, pegawai diharapkan bekerja sesuai SOP atau diberikan pengawasan yang lebih ketat, pegawai juga harus disiplin dalam penggunaan APD di mana pun tempatnya. Tahap akhir dari penelitian ini adalah menyimpulkan dari keseluruhan penelitian :

1. Frekuensi kecelakaan kerja dari tahun 2017 ke 2018 mengalami penurunan dari 224 menjadi 205. Karena dari pihak perusahaan sudah memberikan sistem yang baik dan peraturan wajib menggunakan APD, dan pengawasan yang diperketat. Untuk masalah pemasangan sehari sebelum pemasangan wajib dilakukan pengecekan struktur tanah atau dilakukan pengecoran.
2. Tingkat keparahan kecelakaan kerja (severity rate) ditahun 2017 ke tahun 2018 mengalami penurunan. jadi semakin banyak jam kerja yang hilang maka semakin parah kecelakaan kerja tersebut di karenakan banyak pekerja atau karyawan yang izin akibat dari kecelakaan kerja tersebut.
3. Perhitungan Safe T score di peroleh hasil -0.084 bahwa pada tahun 2017 sampai dengan tahun 2018 mengalami penurunan frekuensi kecelakaan kerja. Jika di presentasikan penurunan kecelakaan tersebut sebesar 8,48%.

Kata kunci : kecelakaan kerja, frekuensi kecelakaan kerja 2 tahun terakhir, tingkat keparahan kecelakaan kerja.

Abstract

Occupational health and safety (K3) is a human right of employees and one of the requirements to be able to increase employee productivity. In addition, K3 is also a requirement to win free competition in the era of globalization and free markets in the ASEAN Free Trade Agreement (AFTA), World Trade Organization (WTO) and Asia Pacific Economic Community (APEC). Therefore in order to be able to compete in the free market, occupational health and safety programs must be implemented in all workplaces. therefore the application of good K3 in the company will be able to improve the health and safety of the workforce while increasing its work productivity. Even though the implementation of K3 in the company has been proven to be able to improve the health, safety and productivity of employees but in reality the application of K3 in companies, especially in small and medium enterprises is still far from expected. To find out the obstacles faced in the application of K3 in the company, especially in small and medium-sized companies. For that, it is important to know the frequency of work accidents each year in order to reduce the occurrence of work accidents every year, which is often a field employee. in accordance with the SOP or given tighter supervision, employees must also be disciplined in the use of PPE wherever they are. The final stage of this research is to conclude from the whole study:

- 1. The frequency of workplace accidents from 2017 to 2018 has decreased from 224 to 205. Because the company has provided a good system and regulations are required to use PPE, and supervision is tightened. For installation problems a day before installation, a soil structure check or casting is required.*
- 2. The severity of seferity rates in 2017 to 2018 has decreased. so the more work hours are lost, the more severe the work accident is caused by the many workers or employees who permit due to the work accident.*
- 3. The calculation of the Safe T score is -0.084 that in 2017 until 2018 the frequency of workplace accidents decreases. If presented, the decrease in the accident was 8.48%.*

Keywords: work accidents, frequency of workplace accidents in the last 2 years, severity of workplace accidents.

Daftar isi

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
Abstrak	vii
Daftar isi	viii
Daftar gambar.....	xi
Daftar tabel	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Ruang lingkup penelitian.....	4
1.4.1 Batasan masalah dan asumsi penelitian.....	4
1.5 Manfaat penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Pengertian keselamatan kesehatan kerja (K3)	7
2.1.1 Penyebab kecelakaan kerja.....	9
2.1.2 Dasar Hukum.....	10
2.2. Pengertian Alat Perlindungan Diri	11
2.3. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi tidak memakai alat pelindung diri antara lain.	11
2.3.1 Sumber – sumber bahaya dalam industri.....	11
2.4. Cara pemecahan masalah.....	12
2.5. Penelitian Terdahulu.....	13

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Ruang lingkup penelitian	15
3.2 Study Lapangan.....	15
3.3 Study pustaka	15
3.4 Identifikasi masalah.....	16
3.5 Data penyajian kecelakaan kerja	16
3.6 Pengolahan data.....	16
3.7. Analisa tingkat kecelakaan kerja.....	17
3.7.1 Perhitungan angka kecelakaan kerja total	17
3.8 Evaluasi kecelakaan	18
3.9 Pengenalankegiatan.....	19
3.10 Meminimalisasi kecelakaan kerja	19
3.11 Statistika kecelakaan kerja	19
3.12 flowchart	20
3.13 RencanaPenelitian	22
BAB 4 PENGUMPULAN, PENGOLAHAN DAN ANALISA DATA	23
4.1 Pengumpulan dan pengolahan data	23
4.1.1 Data tenaga kerja.....	23
4.1.2 Data Jam Kerja.....	24
4.1.3 Data kecelakaan kerja.....	25
4.1.4 Peralatan keselamatan kerjayang sudah ada dan fungsinya	29
4.2 Analisa data.....	31
4.2.1 Analisa <i>Frequency Rate (FR)</i>	31
4.2.2 Analisa <i>safety rate (SR)</i>	33
4.2.3 Analisa <i>safe T score</i> (angka kecenderungan kecelakaan) :	34
4.2.4 Diagram fishbone	36
BAB 5.....	41

PENUTUP , KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Penutup.....	41
5.1.1 Pembahasan <i>frequency rate (FR)</i>	41
5.1.2 Pembahasan <i>safety rate (SR)</i>	42
5.1.3 STS (<i>safe T score</i>)	42
5.1.4 diagram fishbone	43
5.2 kesimpulan dan saran.....	44
Kesimpulan.....	44
Saran	45
Daftar Pustaka	47
Lampiran.....	48

Daftar gambar

Gambar 4. 1 diagram pareto	26
Gambar 4. 2 diagram pareto kecelakaan 2018	27
Gambar 4. 3 diagram fishbon tahun 2017	36
Gambar 4. 4 diagram fishbone tahun 2018	38
Gambar 5. 1 diagram frequency rate (FR)	41
Gambar 5. 2 diagram safety rate (SR)	42
Gambar 5. 3 foto setelah pemasangan	59
Gambar 5. 4 setelah pemasangan	59

Daftar tabel

Tabel 2 . 1 peneliti pendahul	13
Tabel 3. 1 rencana penelitian.....	22
Tabel 4.1 data tenaga kerja menurut pendidikan	23
Tabel 4.2 data jam kerja reguler	24
Tabel 4. 3 data jam kerja orang pertahun	24
Tabel 4. 4 Data kecelakaan kerja berdasarkan jumlah dan presentase kecelakaan kerja	25
Tabel 4. 5 data kecelakaan kerja tahun 2017-2018.....	28
Tabel 4. 6 data kecelakaan menurut tingkat keparahan	28
Tabel 4. 7peralatan keselamatan kerja.....	29

(HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN)