

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DALAM KESELAMATAN
DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KARYAWAN PABRIK
KELAPA SAWIT PT. HASNUR CITRA TERPADU**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada
Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik
Universitas Lambung Mangkurat

Dibuat:

Canciana

NIM H1E114232

Pembimbing I

Pembimbing II

Rd. Indah Nirtha Nilawati NPS, S.T.,M.Si

Riza Miftahul Khair, S.T., M.Eng



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2018**

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DALAM
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS
KARYAWAN PABRIK KELAPA SAWITPT. HASNUR CITRA TERPADU**

Oleh :

Canciana

NIM H1E114232

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengujipada hari rabu tanggal 20 Desember
2018 dan dinyatakan Lulus

Pembimbing I,

Rd. Indah Nirtha Nilawati
NPS.S.T.,M.Si
NIP. 19770619 200801 2 019

Dewan Penguji,

1. Nova Annisa, S.Si., M.S. (*Nova*)
NIP. 19891128201601208001
2. Muhammad Firmansyah, S.T., M.T. (*Muhammad*)
NIP. 198909 11 201504 1 002

Pembimbing II,

Riza Miftahul Khair, S.T., M.Eng
NIP. 19840510 2016011 08 001

Ketua Program Studi
Teknik Lingkungan

Dr. Rony Riduan, ST., MT.
NIP. 19761017 199903 1 003



PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Lambung Mangkurat maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya ataupun pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas mencantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* computer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Lambung Mangkurat (apabila menggunakan *software* khusus).
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Banjarbaru, Januari 2018
Yang membuat pernyataan,



ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah: Menganalisis pengaruh penggunaan alat pelindung diri dalam keselamatan dan kesehatan kerja terhadap produktivitas karyawan pabrik kelapa sawit. Kegiatan penelitian dilakukan dengan mengamati data primer dan data sekunder. Data primer yang diperlukan adalah lembar kuesioner tentang jenis kelamin, tingkat pendidikan, usia, masa kerja, K3, APD, dan produktivitas karyawan. Untuk data sekunder berupa data dari SHE mengenai kecelakaan kerja yang terdapat diPT. HCT dan dilakukan analisis departemen yang angka kejadian kecelakaan kerjanya paling tinggi. Kemudian dilakukan pengolahan data melalui tahap coding (setelah data terkumpul dilakukan pemberian skor jawaban berdasarkan bobot tertentu setiap jawaban dengan skala), tabulating (proses menghitung skor masing – masing variabel danb itampilkan dalam bentuk tabel agar lebih mudah dipahami), dan entry data (memasukkan data tabulasi kelemba kerja untuk diolah dan dianalisis menggunakan program statistika computer).

Kata kunci : APD, K3, Produktivitas Karyawan

ABSTRACT

The purpose of this research is : to analyze effect of the use of personal protective equipment in occupational safety and health on the productivity of employees palms oil mills. The research activities are carried out by observing primary and secondary data. Primary data is questionnaire about gender, education, age, work period, occupational safety and health, personal protective equipment and employee productivity. Secondary data is from Safety Health Environmental (SHE) about work accident in PT. HCT and the highest rate of work accident analysis was carried out. Processing data through the stages of coding (after the data is collected, the answer score is based on the specific weight of each answer with a scale, tabulating (the process of calculating the score of each variable and displayed in table form to make it easier to understand), and data entry (enter tabulation data in to worksheets to be processed and analyzed using a computer statistics program.

Keywords : Personal Protective Equipment, Occupational Safety and Health, Employee Productivity.

PRAKATA

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan hidayah-Nya. sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Alat Pelindung Diri dalam Keselamatan dan Kesehatan Kerja terhadap Produktivitas Karyawan Pabrik PT. Hasnur Citra Terpadu”. Adapun tujuan penulisan hasil penelitian ini adalah sebagai salah satu persyaratan untuk meraih gelar ST (Sarjana Teknik) pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat. Dalam menyusun Proposal Tugas Akhir ini, Penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga Penulis yang selalu memberikan kasih sayang, semangat dan dukungannya.
2. Ibu Rd. Indah Nirtha Nilawati NPS, S.T., M.Si selaku Pembimbing I dan Bapak Riza Miftahul Khair, S.T., M.Eng selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan dalam menyusun Tugas Akhir.
3. Ibu Nova Annisa, S.Si., M.S Selaku Penguji I dan Bapak Muhammad Firmansyah, S.T., M.T selaku Penguji II.
4. Staff admin Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dan memberikan semangat dan dukungannya kepada Penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan rencana penelitian ini masih mempunyai kekurangan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis mengharapkan kritik, saran, bimbingan, serta nasihat yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Banjarbaru, 13 Desember 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Pernyataan.....	iii
Abstrak/Ringkasan.....	iv
<i>Abstract/Summary</i>	v
Prakata.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar table.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 BatasanPenelitia.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Identifikasi Bahaya.....	5
2.1.2 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	5
2.1.3 Macam – macam Kecelakaan Kerja.....	7
2.1.4 Potensi Bahaya.....	8
2.1.5 Instruksi Kerja Perusahaan.....	14

2.1.6	System Operation Prosedure (SOP)	14
2.1.7	Alat Pelindung Diri (APD)	15
2.1.8	Landasan Hukum Keselamatan Kerja	17
2.1.9	Kerangka Pemikiran	18
2.1.10	Skala Pengukuran Variabel (Skala <i>Likert</i>)	18
2.2	Study Pustaka	19
2.3	Hipotesis	20
III	METODE PENELITIAN	21
3.1	Rancangan Penelitian	21
3.2	Waktu Dan Tempat Penelitian	22
3.3	Bahan dan Peralatan Penelitian	22
3.4	Prosedur Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data	22
3.4.1	Tahap persiapan penelitian	22
3.4.2	Pelaksanaan Penelitian	22
3.4.3	Populasi	22
3.4.4	Tahap Pelaporan dan Tahap Akhir	23
3.4.5	Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	23
3.4.6	Variabel bebas	23
3.4.7	Variabel terikat	23
3.4.8	Definisi Operasional	24
3.5	Metode Analisis Data	27
3.5.1	Multivariat	27
3.5.2	Analisis Deskriptif	26
3.5.3	Uji Signifikasi Simultan (Uji F)	28
3.5.4	Uji Koefisien Determinasi (Uji – R ²)	28

IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
30		
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	30
4.1.1	Visi dan Misi Perusahaan	31
4.1.2	Lokasi Usaha dan Kegiatan	31
4.1.3	Deskripsi Kegiatan	33
4.2	Hasil dan Pembahasan.....	37
4.2.1	Analisis Multivariat	37
4.2.2	Analisis Deskriptif	40
4.2.2.1	Analisis Deskriptif Responden	40
4.2.2.2	Analisis Deskriptif Variabel	42
4.2.3	Uji Signifikansi Simultan (Uji F) Hipotesis.....	58
4.2.4	Uji Koefisien Determinasi (Uji R^2)	
59		
V	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	61

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar APD yang digunakan di <i>sterilizer station</i>	15
Tabel 2.2 Standar APD yang digunakan di <i>thresher station</i>	15
Tabel 2.3 Standar APD yang digunakan di <i>screw press station</i>	16
Tabel 2.4 Standar APD yang digunakan di <i>clarification station</i>	16
Tabel 2.5 Standar APD yang digunakan di stasiun Ketel Uap (<i>boiler</i>).....	16
Tabel 2.6 Instrumen Skala <i>Likert</i>	19
Tabel 2.7 Study Pustaka	19
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas Keselamatan dan Kesehatan Kerja	35
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Alat Pelindung Diri	36
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Produktivitas Karyawan	38
Tabel 4.4 Hasil Uji Reabilitas	39
Tabel 4.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	40
Tabel 4.6 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	41
Tabel 4.7 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	41
Tabel 4.8 Karakteristik Responden Berdasarkan Masa Kerja	41
Tabel 4.9 Distribusi Jawaban Responden Terhadap Variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja	42
Tabel 4.10 Distribusi Jawaban Responden Terhadap Variabel Alat Pelindung Diri	46
Tabel 4.11 Distribusi Jawaban Responden Terhadap Variabel Produktivitas Karyawan	48
Tabel 4.12 Hasil Uji Signifikansi Simultan (Uji F)	58
Tabel 4.13 Hasil Uji Signifikansi Simultan (Uji R ²)	59
Tabel 4.14 Hubungan Antar Variabel	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Klasifikasi Kecelakaan.....	8
Gambar 2.2 Lori.....	9
Gambar 2.3 <i>Sterilizier Station</i>	9
Gambar 2.4 <i>Tippler</i>	10
Gambar 2.5 <i>Thresher Station</i>	11
Gambar 2.6 <i>Screw Press Station</i>	12
Gambar 2.7 <i>Clarification station</i>	13
<i>Gambar 3.1</i> Diagram Alir Kerangka Penelitian	21
Gambar 4.1 Pabrik Kelapa Sawit	30
ambar 4.2 Lokasi PKS PT HCT	32

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A. Kuesioner
- Lampiran B. Hasil Uji Multivariat
- Lampiran C. Hasil Uji Deskriptif
- Lampiran D. Hasil Uji Signifikansi Simultan (Uji F), dan Simultan (Uji R^2)
- Lampiran F. Dokumentasi