

TUGAS AKHIR

“ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA KECELAKAAN KERJA KARYAWAN BAGIAN PRODUKSI DI PT. TAMORA AGRO LESTARI (TAL) DESA SEROHAH, HULU KUANTAN, KUANTAN SINGINGI, RIAU”

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memenuhi Gelar Sarjana
Teknik Industri pada Jurusan Teknik Industri Universitas Bung Hatta

Oleh:

NADILA ZULKARNAIN

NPM: 1710017311019



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA PADANG
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**


**“ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA
KECELAKAAN KERJA KARYAWAN BAGIAN PRODUKSI
DI PT. TAMORA AGRO LESTARI (TAL) DESA SEROSAH, HULU
KUANTAN, KUANTAN SINGINGI, RIAU”**

Oleh:

NADILA ZULKARNAIN
NPM: 1710017311019

Disetujui Oleh:

Pembimbing


(Ir. M. Nursyaifi Yulius M. Tech. Mgt, Ph.D)
NIK: 951100245

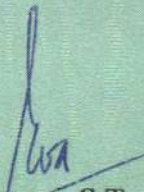
Diketahui Oleh:

Fakultas Teknologi Industri
Dekan




(Prof. Dr. Eng. Reni Desmiarti, S.T., M.T)
NIK: 990500496

Jurusan Teknik Industri
Ketua


(Eva Suryani, S.T., M.T)
NIK: 971100371

ABSTRAK

Kecelakaan kerja pada hakekatnya merupakan tanggung jawab dan kepentingan bersama baik pihak perusahaan, tenaga kerja maupun pemerintah. Namun disadari bahwa pada saat ini kita masih mempunyai hambatan, antara lain disebabkan masih kurangnya kesadaran masyarakat, perusahaan baik pengusaha maupun tenaga kerja akan arti pentingnya keselamatan kerja. Penelitian ini didasari karena dalam proses produksi PT. Tamora Agro Lestari (TAL) telah terjadi kecelakaan kerja hingga salah satu pekerja kehilangan nyawanya maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang analisis faktor-faktor yang mempengaruhi kecelakaan kerja pada karyawan pada perusahaan tersebut. Dari data kecelakaan kerja yang pernah dialami oleh pekerja bagian proses produksi didapatkan hasil 29 dari 39 total pekerjanya pernah mengalami kejadian kecelakaan kerja yang artinya 74,36% pekerja pernah mengalami kejadian kecelakaan kerja. Oleh karena itu perlu diketahui apa saja faktor-faktor yang mengakibatkan terjadinya kecelakaan kerja di PT. Tamora Agro Lestari (TAL) tersebut. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif dengan menggunakan peralatan statistik metode regresi linear berganda dimana variabel *independent* (faktor manusia, faktor teknis dan faktor lingkungan kerja) dan *dependent* (kecelakaan kerja) diteliti pada waktu yang bersamaan dan untuk mempelajari dinamika korelasi antara faktor-faktor tersebut. Kuesioner ini dibagikan kepada orang yang terkait dengan permasalahan kecelakaan kerja dibagian proses produksi tersebut (*porposive sampling*) dimana jumlah responden yaitu jumlah tenaga kerja yang bekerja di bagian proses produksi yaitu 39 orang. Responden diminta untuk memberikan tanggapan mengenai beberapa banyak kecelakaan kerja yang telah terjadi pada PT. Tamora Agro Lestari (TAL) dan sejauh mana faktor manusia, faktor teknis dan faktor lingkungan kerja berpengaruh terhadap kecelakaan kerja yang dialami karyawan bagian produksi pada PT. Tamora Agro Lestari (TAL), Desa Serosah, Kecamatan Hulu Kuantan, Kabupaten Kuantan Singingi, Riau.

Kata Kunci : Kecelakaan kerja, Regresi Linier Berganda, Variabel *independent* (faktor manusia, faktor teknis dan faktor lingkungan kerja) dan *dependent* (kecelakaan kerja), *Porposive Sampling*, PT. Tamora Agro Lestari (TAL).

ABSTRACT

Work accidents are essentially the responsibility and mutual interest of the company, the workforce and the government. However, it is realized that at this time we still have obstacles, among others, due to the lack of awareness of the community, companies, both entrepreneurs and workers about the importance of work safety. This research is based on the fact that in the production process of PT. Tamora Agro Lestari (TAL) has had a work accident until one of the workers lost his life, it is necessary to do further research on the analysis of the factors that influence work accidents on employees at the company. From the data on work accidents that have been experienced by workers in the production process, it is found that 29 out of 39 total workers have experienced work accidents, which means 74.36% of workers have experienced work accidents. Therefore, it is necessary to know what are the factors that cause work accidents at PT. Tamora Agro Lestari (TAL). The type of research used in this study is quantitative using statistical equipment with multiple linear regression methods where the independent variables (human factors, technical factors and work environment factors) and dependent (work accidents) are examined at the same time and to study the dynamics of the correlation between the factors. that factor. This questionnaire is distributed to people who are related to the problem of work accidents in the production process section (porposive sampling) where the number of respondents is the number of workers who work in the production process section, namely 39 people. Respondents were asked to provide responses regarding several work accidents that have occurred at PT. Tamora Agro Lestari (TAL) and the extent to which human factors, technical factors and work environment factors affect work accidents experienced by production employees at PT. Tamora Agro Lestari (TAL), Serosah Village, Hulu Kuantan District, Kuantan Singingi Regency, Riau.

Keywords : *Work accidents, Multiple Linear Regression, Independent variables (human factors, technical factors and work environment factors) and dependent (work accidents), Porposive Sampling, PT. Tamora Agro Lestari (TAL).*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr., Wb.,

Alhamdulillah puji syukur kehadiran ALLAH SWT yang selalu memberi rahmat dan karunia-Nya, dan salawat salam semoga dilimpahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW. Karena dengan izin Ridho-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dngan judul **“Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Kecelakaan Kerja Karyawan Bagian Produksi di PT. Tamora Agro Lestari (TAL) Desa Serosah, Hulu Kuantan, Kuantan Singingi, Riau”** Jurusan Teknik Industri Universitas Bung Hatta Padang untuk meraih gelar Sarjana Teknik.

Laporan Tugas Akhir merupakan salah salah satu syarat kelulusan yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa dalam jenjang pendidikan Strata-1 (S1). Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari do'a dan pertolongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu Penulis mengucapkan terima kasih atas do'a dan bantuannya. Tugas Akhir ini adalah sebuah karya dari Penulis yang tidak terlepas dari kesalahan ketika dibaca, untuk itu Penulis mengucapkan mohon maaf atas kekurangan yang terdapat pada laporan Tugas Akhir ini dan mengharapkan kritik serta sarannya demi kebaikan bersama.

Semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi Penulis dan pembaca.
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Padang, 10 Agustus 2021



Nadia Zulkarnain

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

BIODATA PENELITI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERNYATAAN PEMBIMBING

ABSTAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR

UCAPAN TERIMAKASIH

DAFTAR ISI i

DAFTAR TABEL..... v

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Tujuan Penelitian 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Sistematika Penulisan 3

BAB II KAJIAN LITERATUR

2.1. Pengertian Kecelakaan Kerja..... 5

2.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kecelakaan Kerja..... 6

2.2.1. *Faktor Manusia*..... 7

2.2.1.1. Keterampilan dan Keahlian 7

2.2.1.2. Pengalaman..... 8

2.2.1.3. Kedisiplinan..... 8

2.2.2. *Faktor Teknis* 9

2.2.2.1. Mesin dan Peralatan *Material Handling*..... 9

2.2.2.2. <i>Maintenance</i>	10
2.2.3. <i>Faktor Lingkungan Kerja</i>	10
2.2.3.1. <i>Lay Out</i>	11
2.2.3.2. <i>Penerangan</i>	12
2.2.3.3. <i>Kebisingan</i>	13
2.3. Akibat atau Dampak Kecelakaan Kerja.....	14
2.4. Pencegahan Kecelakaan Kerja.....	15
2.5. Hipotesis	15
2.6. Variabel Penelitian.....	16
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Studi Literatur	17
3.2. Perumusan Masalah	17
3.3. Tujuan Penelitian	18
3.4. Pengumpulan Data	18
3.4.1. <i>Data Primer</i>	18
3.4.2. <i>Data Sekunder</i>	19
3.5. Pengolahan Data	19
3.5.1. <i>Uji Kualitas Data</i>	21
3.5.2. <i>Uji Normalitas Data</i>	22
3.5.3. <i>Uji Regresi Linier Berganda</i>	22
3.5.4. <i>Pengujian Hipotesis</i>	22
3.5.4.1. <i>Pengujian Secara Simultan (Serentak)</i>	22
3.5.4.2. <i>Pengujian Secara Parsial</i>	23
3.5.5. <i>Uji Asumsi Klasik</i>	24
3.6. Analisa Hasil Penelitian.....	24
3.7. Penutup	25
 BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1. Pengumpulan Data.....	26
4.1.1. <i>Sejarah Perusahaan</i>	26
4.1.2. <i>Tujuan dan Manfaat Didirikannya Perusahaan</i>	27
4.1.3. <i>Proses Produksi Pengolahan Minyak Kelapa</i> <i>Sawit PT. Tamora Agro Lestari</i>	28

4.1.4. <i>Mesin dan Peralatan yang Digunakan</i>	31
4.1.5. <i>Tenaga Kerja</i>	31
4.1.6. <i>Data Kecelakaan Kerja PT. Tamora Agro Lestari (TAL)</i>	32
4.1.7. <i>Alat Pelindung Diri (APD) yang Disediakan Oleh Perusahaan</i>	33
4.1.8. <i>Tabulasi Data Hasil Kuesioner</i>	33
4.2. <i>Pengolahan Data</i>	38
4.2.1. <i>Deskripsi Karakteristik Responden</i>	38
4.2.1.1. <u>Karakteristik Responden Menurut Jenis Kelamin</u>	38
4.2.1.2. <u>Karakteristik Responden Menurut Umur</u>	38
4.2.2. <i>Uji Validitas, Reliabilitas dan Uji Normalitas</i>	39
4.2.2.1. <u>Uji Validitas</u>	39
4.2.2.2. <u>Uji Reliabilitas</u>	41
4.2.2.3. <u>Uji Normalitas</u>	42
4.2.3. <i>Deskripsi Variabel Penelitian</i>	42
4.2.3.1. <u>Variabel Kecelakaan Kerja</u>	42
4.2.3.2. <u>Variabel Faktor Manusia</u>	43
4.2.3.3. <u>Variabel Faktor Teknis</u>	45
4.2.3.4. <u>Variabel Faktor Lingkungan Kerja</u>	46
4.2.4. <i>Uji Asumsi Klasik</i>	47
4.2.4.1. <u>Uji Heterokedastisitas</u>	47
4.2.4.2. <u>Uji MultikoLinearitas</u>	48
4.2.4.3. <u>Uji Linearitas</u>	48
4.2.5. <i>Uji Regresi Linier Berganda</i>	50
4.2.6. <i>Koefisien Korelasi</i>	51
4.2.7. <i>Uji F Hitung</i>	52
4.2.8. <i>Uji t</i>	52
4.2.9. <i>Rotated Component Matrix</i>	53

BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisa dan Pembahasan Deskripsi Karakteristik Responden.....	56
5.2. Analisa dan Pembahasan Uji Validitas, Reliabilitas dan Uji Normalitas.....	56
5.2.1. <i>Uji Validitas</i>	56
5.2.2. <i>Uji Reliabilitas</i>	57
5.2.3. <i>Uji Normalitas</i>	58
5.3. Analisa dan Pembahasan Variabel Penelitian.....	58
5.4. Analisa dan Pembahasan Uji Asumsi Klasik.....	59
5.4.1. <i>Uji Heterokedastisitas</i>	59
5.4.2. <i>Uji MultikoLinearitas</i>	59
5.4.3. <i>Uji Linieritas</i>	60
5.5. Analisa dan Pembahasan Uji Regresi Linier Berganda	60
5.6. Analisa dan Pembahasan Koefisien Korelasi	61
5.7. Analisa dan Pembahasan Uji F Hitung	61
5.8. Analisa dan Pembahasan Uji t	62
5.9. Analisa dan Pembahasan <i>Rotated Component Matrix</i>	63

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	64
6.2. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Skala <i>Likert</i>	19
Tabel 4.1	Mesin dan Peralatan yang Digunakan di PT. Tamora Agro Lestari (TAL)	31
Tabel 4.2	Data Jumlah Tenaga Kerja PT. Tamora Agro Lestari (TAL)	31
Tabel 4.3	Data Kecelakaan Kerja Karyawan Bagian Proses Produksi PT. Tamora Agro Lestari (TAL)	32
Tabel 4.4	APD yang Disediakan Oleh PT. Tamora Agro Lestari (TAL)	33
Tabel 4.5	Tabulasi Data Variabel Kecelakaan Kerja (Y)	34
Tabel 4.6	Tabulasi Data Variabel Faktor Manusia (X_1)	35
Tabel 4.7	Tabulasi Data Variabel Faktor Teknis (X_2)	36
Tabel 4.8	Tabulasi Data Variabel Faktor Lingkungan Kerja (X_3)	37
Tabel 4.9	Karakteristik Responden Menurut Jenis Kelamin	38
Tabel 4.10	Karakteristik Responden Menurut Umur	38
Tabel 4.10	Karakteristik Responden Menurut Umur (Lanjutan)	39
Tabel 4.11	Hasil Uji <i>Validitas</i> Variabel Kecelakaan Kerja (Y)	39
Tabel 4.12	Hasil Uji <i>Validitas</i> Variabel Faktor Manusia (X_1)	40
Tabel 4.13	Hasil Uji <i>Validitas</i> Variabel Faktor Teknis (X_2)	40
Tabel 4.14	Hasil Uji <i>Validitas</i> Variabel Faktor Lingkungan Kerja (X_3)	41
Tabel 4.15	Hasil Uji <i>Reliabilitas</i> Variabel Penelitian	41
Tabel 4.16	Item Pertanyaan Pada Variabel Kecelakaan Kerja Pada PT. Tamora Agro Lestari (TAL)	42
Tabel 4.16	Item Pertanyaan Pada Variabel Kecelakaan Kerja Pada PT. Tamora Agro Lestari (TAL) (Lanjutan)	43
Tabel 4.17	Item Pertanyaan Pada Variabel Faktor Manusia Pada PT. Tamora Agro Lestari (TAL)	44
Tabel 4.18	Item Pertanyaan Pada Variabel Faktor Teknis Pada PT. Tamora Agro Lestari (TAL)	45
Tabel 4.19	Item Pertanyaan Pada Variabel Faktor Lingkungan Kerja Pada PT. Tamora Agro Lestari (TAL)	46

Tabel 4.19 Item Pertanyaan Pada Variabel Faktor Lingkungan Kerja Pada PT. Tamora Agro Lestari (TAL) (Lanjutan)	47
Tabel 4.20 Uji <i>Linearitas</i> antara Variabel Kecelakaan Kerja dan Faktor Manusia	48
Tabel 4.21 Uji <i>Linearitas</i> antara Variabel Kecelakaan Kerja dan Faktor Teknis	49
Tabel 4.22 Uji <i>Linearitas</i> antara Variabel Kecelakaan Kerja dan Faktor Lingkungan Kerja	49
Tabel 4.23 Ringkasan Hasil Analisis <i>Linearitas</i> Garis Regresi dan Kesimpulannya Berdasarkan Koefisien F	49
Tabel 4.24 Koefisien Regresi Pengaruh Variabel Bebas Terhadap Kecelakaan Kerja	50
Tabel 4.25 Koefisien Korelasi	51
Tabel 4.26 Pedoman untuk Memberikan Interval Interpretasi Koefisien Korelasi	51
Tabel 4.27 Uji F Hitung	52
Tabel 4.28 Uji t	52
Tabel 4.29 Koefisien Regresi Variabel Bebas Secara Parsial Terhadap Variabel Terikat	53
Tabel 4.30 <i>Rotated Component Matrix</i> Variabel Faktor Manusia (X_1)	54
Tabel 4.31 <i>Rotated Component Matrix</i> Variabel Faktor Teknis (X_2)	54
Tabel 4.32 <i>Rotated Component Matrix</i> Variabel Faktor Lingkungan Kerja (X_1)	54
Tabel 4.33 Faktor yang Mempengaruhi Kecelakaan Kerja	55
Tabel 4.34 Koefisien Regresi 9 Variabel	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	25
Gambar 4.1 PKS-PT. Tamora Agro Lestari	27
Gambar 4.2 <i>Layot</i> PKS-PT. Tamora Agro Lestari.....	27
Gambar 4.3 Grafik Uji Normalitas	42
Gambar 4.4 Diagram <i>Scaterplot</i> Uji Heterokedastisitas	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	L-1
Lampiran 2 Kuesioner Penelitian	L-2
Lampiran 3 Tabel R	L-3
Lampiran 4 Tabel Uji f	L-4
Lampiran 5 Tabel Uji t	L-5
Lampiran 6 PPT Seminar Hasil Tugas Akhir	L-6