

TUGAS AKHIR

ANALISA PENERAPAN PROGRAM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI PT.PERKEBUNAN NUSANTARA VI UNIT USAHA KAYU ARO

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

Oleh :

SALSA NAGEMI RIPASADA

NPM : 1810017311065



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2022**

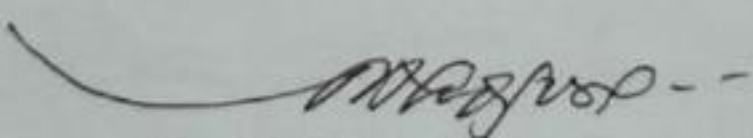
LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

ANALISA PENERAPAN PROGRAM KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA DI PT.PERKEBUNAN NUSANTARA VI
UNIT USAHA KAYU ARO

Oleh :

SALSA NAGEMI RIPASADA
NPM : 1810017311065

Disetujui Oleh:
Pembimbing

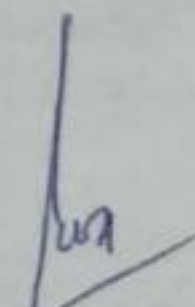

(Ir. M. Nursyaifi Yulius, Mgt, PhD)
NIDN: 1023065901

Diketahui Oleh:

Fakultas Teknologi Industri
Dekan,

Jurusan Teknik Industri
Ketua,


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


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

PERNYATAAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Pembimbing :

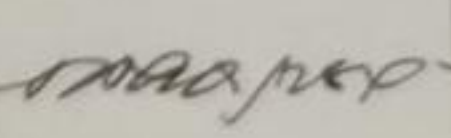
Nama : Ir. M.Nursyaifi Yulius, Mgt, PhD

NIDN : 1023065901

Menyatakan bahwa Kami telah membaca Tugas Akhir dengan judul "**Analisa Penerapan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT. Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Kayu Aro**". Dalam penilaian Kami, Tugas Akhir ini telah memenuhi kelayakan dalam hal ruang lingkup dan kualitas untuk menjadi persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik (ST).

Dinyatakan di : Padang

Tanggal : 5 Agustus 2022

Pembimbing Nama : Ir. M. Nursyaifi Yulius, Mgt, PhD NIDN : 1023065901	
--	---



BIODATA

DATA PRIBADI

Nama Lengkap : Salsa Nagemi Ripasada
NPM : 1810017311065
Tempat/ Tanggal Lahir : Padang, 28 April 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Tetap : Jl Selasih No 27 Wisma Tabing Indah,
Parupuk Tabing, Padang
Telp. : 0813-7392-6705
E-Mail : salsanagemiripasadaaaa@gmail.com
Nama Orang Tua : Parno Tegane, SE
Pekerjaan : Wiraswasta
Alamat : Jl Selasih No 27 Wisma Tabing Indah,
Parupuk Tabing, Padang

PENDIDIKAN

Sekolah Dasar : SDN 11/XI Desa Gedang
SMP : SMP Negeri 1 Sungai Penuh
SMA : SMA Negeri 1 Sungai Penuh
Perguruan Tinggi : Universitas Bung Hatta

KERJA PRAKTEK

Judul : Penerapan Sistem Manajemen
Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT.
Perkebunan Nusantara VI UU Kayu Aro
Tempat Kerja Praktek : PT. Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha
Kayu Aro, Kayu Aro Barat, Kerinci
Tanggal Kerja Praktek : 9 Agustus 2021– 16 September 2021
Tanggal Seminar : 14 Januari 2022

TUGAS AKHIR

Judul : Analisa Penerapan Program Keselamatan
dan Kesehatan Kerja di PT. Perkebunan
Nusantara VI Unit Usaha Kayu Aro
Tempat Penelitian : PT. Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha
Kayu Aro, Kayu Aro Barat, Kerinci
Tanggal Seminar Tugas Akhir : 29 Juli 2022

Padang, 5 Agustus 2022

(Salsa Nagemi Ripasada)
NPM: 1810017311065

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Salsa Nagemi Ripasada

NPM : 1810017311065

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“Analisa Penerapan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT. Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Kayu Aro”** merupakan hasil penelitian saya kecuali untuk rujukan dari referensi seperti yang di kutip dalam Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini tidak pernah diajukan pada universitas lain maupun pada gelar sarjana yang lain.

Demikianlah surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tempat: Padang
Tanggal: 5 Agustus 2022

Yang Menyatakan

(Salsa Nagemi Ripasada)

ABSTRAK

PT Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Kayu Aro merupakan perusahaan yang memproduksi teh hitam yang berlokasi di Desa Bedeng Delapan, Kecamatan Kayu Aro Barat, Kabupaten Kerinci. Dalam pelaksanaan kegiatannya, perusahaan ini telah menerapkan program K3 yang dimulai pada tahun 2000 hingga sampai saat ini. Namun, dari pengamatan langsung yang dilakukan, masih ditemukan banyak para pekerja yang tidak menggunakan peralatan K3. Maka, penelitian ini bertujuan untuk menggali faktor-faktor yang menyebabkan ketidakefektifan penerapan program K3 pada PTPN 6 Unit Usaha Kayu Aro. Untuk mencapai tujuan tersebut, pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi langsung, wawancara dengan 5 orang narasumber yang meliputi asisten SDM, asisten TUK, asisten tanaman, asisten pengolahan dan asisten teknik, kuesioner dengan sampel penelitian sebanyak 35 responden yang merupakan pekerja dari berbagai departemen dengan pengalaman kerja lebih dari 5 tahun. Setelah dilakukan pengumpulan data, selanjutnya akan dicari faktor yang paling kritis dan dianalisa menggunakan *Relative Importance Indeks* (RII). Dari analisa *Relative Importance Indeks* (RII) maka didapatkan hasil bahwa faktor paling kritis adalah faktor medan/lingkungan dengan nilai rata-rata *Relative Importance Indeks* (RII) sebesar 0,090 dan variabel paling kritisnya yaitu *display* K3 yang terpasang tidak dapat terlihat dengan jelas dan isinya sukar untuk dipahami serta *design display* K3 yang kurang menarik dengan nilai *Relative Importance Indeks* (RII) sebesar 0,771 dan menduduki peringkat pertama. Dari hasil analisa *Relative Importance Indeks* (RII), maka dilakukanlah perbaikan menggunakan metode *Plan-Do-Check-Action* (PDCA) dengan merancang *display* K3 baru yang lebih memadai.

Kata kunci: Proses Produksi, Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), *Relative Importance Indeks* (RII), *Plan-Do-Check-Action* (PDCA).

ABSTRACT

PT Perkebunan Nusantara VI Kayu Aro Business Unit is a company that produces black tea located in Bedeng Delapan Village, Kayu Aro Barat District, Kerinci Regency. In carrying out its activities, this company has implemented an OHS program which started in 2000 until now. However, from direct observations made, there are still many workers who do not use K3 equipment. Thus, this study aims to explore the factors that cause the non-optimal implementation of the K3 program at PTPN 6 Kayu Aro Business Unit. To achieve this goal, data collection was carried out by direct observation, interviews with 5 resource persons including HR assistants, TUK assistants, plant assistants, processing assistants and technical assistants, questionnaires with research samples of 35 respondents who were workers from various departments with experience work more than 5 years. After collecting data, the most critical factors will be searched and analyzed using the Relative Importance Index (RII). From the analysis of the Relative Importance Index (RII), it is found that the most critical factor is the field/environment factor with an average value of the Relative Importance Index (RII) of 0.090 and the most critical variable, namely the installed OHS display cannot be seen clearly and its contents difficult to understand and the design of the OHS display is less attractive with a Relative Importance Index (RII) of 0.771 and is ranked first. From the results of the Relative Importance Index (RII) analysis, improvements were made using the Plan-Do-Check-Action (PDCA) method by designing a new, more adequate OHS display.

Keywords: *Production Process, Application of Occupational Safety and Health (K3), Relative Importance Index (RII), Plan-Do-Check-Action (PDCA).*

KATA PENGANTAR

Pujidansyukurpenulisucapkankepada Allah SWT, yang telahmemberikanrahmatdankarunianya, sehinggapenulisdapatmenyelesaikanTugas Akhirdi PT.Perkebunan Nusantara VI sebagaisyaratkelulusan di JurusanTeknikIndustriFakultasTeknologiIndustriUniversitas Bung Hatta Padang.

Penelitian ini telah dilaksanakan dengan baik di Kayu Aro, Kabupaten Kerinci. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh data yang menunjang dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul “Analisa Penerapan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT. Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Kayu Aro” yang mana Tugas Akhir tersebut menjadi syarat menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST) pada Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Bung Hatta.

Penulismenyadarisepenuhnya, bahwadalampenulisan Tugas Akhir inimasihjauh dari kata sempurna.Untukitupenulismengharapkan saran dankritik yang bersifatmembangundaripembaca.Harapanpenulis, agar Tugas Akhirinidapatbermanfaatbagipembaca, khususnyabagipenulissendiri.Akhir kata, penulis ucapkanterimakasih.

Padang, 5 Agustus 2022

Salsa Nagemi Ripasada

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat serta hidayah-Nya, terutama nikmat kesempatan dan kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat waktu. Tidak lupa shalawat beserta salam kita sampaikan kepada Nabi besar kita Muhammad SAW yang telah memberikan pedoman hidup yakni Al-qur'an dan sunnah untuk keselamatan umat manusia di dunia ini.

Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini, penulis sangat banyak dibantu dan didukung oleh berbagai pihak sehingga penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Parno Tegane, SE dan Ibu Rita Iryani, SE selaku orang tua yang telah membesarkan, mendidik, serta selalu mencurahkan doa dan dukungan.
2. Mohammad Absya Ripasada, adik kandungku satu-satunya yang sangat banyak membantu dan memberikan semangat dalam penulisan Tugas Akhir ini.
3. Yoga Nuriwanto, abang yang sangat berjasa, setia menemani, sabar dan telah banyak membantu pada saat pelaksanaan penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Eva Suryani S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta.
5. Bapak Ir. M. Nursyaifi Yulius, Mgt, PhD selaku pembimbing yang luar biasa dalam memberikan bimbingan, masukan serta ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Seluruh Bapak/Ibu dosen Teknik Industri Universitas Bung Hatta yang telah membantu dan memberikan ilmu selama penulis dalam masa perkuliahan.

7. Seluruh Karyawan Pimpinan dan Karyawan Pelaksana PT.Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Kayu Aro yang telah bersedia membimbing dan berbagi informasi selama penulis melaksanakan penelitian.
8. Serta teman-teman seperjuangan angkatan 2018, yang tidak bisadisebutkan satu persatu yang telah sama-sama belajar dan berjuang hingga saat ini.

Semoga jasa baik yang telah diberikan kepada penulis dapat menjadi berkat anugrah dan mendapatkan balasan yang baik disisi-Nya.

Padang, 5 Agustus 2022

Salsa Nagemi Ripasada

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

BIODATA PENELITI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERNYATAAN PEMBIMBING

ABSTAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR

UCAPAN TERIMA KASIH

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah.....	5

BAB II KAJIAN LITERATUR

2.1 Pengertian Sumber Daya Manusia	7
2.2 Pengertian Manajemen	10
2.3 Kecelakaan Kerja	12
2.4 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	18
2.5 PDCA (<i>Plan-Do-Check-Action</i>).....	23
2.6 RII (<i>Relative Importance Index</i>).....	25

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Pendahuluan.....	27
3.2. Pendekatan Penelitian.....	27
3.3. Sampel Penelitian.....	27
3.4. Pengumpulan Data.....	28
3.5. Pengolahan Data.....	31
3.6. Tahapan Penelitian.....	36

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Pengumpulan Data.....	37
4.2. Pengolahan Data.....	59

BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisa dan Pembahasan Deskripsi Karakteristik Responden.....	65
5.2. Analisa dan Pembahasan Uji Validitas dan Reliabilitas.....	65
5.3. Analisa dan Pembahasan Variabel Penelitian.....	67
5.4. Analisa dan Pembahasan <i>Relative Importance Indeks</i> (RII).....	67
5.5. Analisa dan Pembahasan <i>Plan-Do-Check-Action</i> (PDCA).....	69

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	71
6.2. Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Faktor dan Variabel Penyebab Tidak Optimalnya Penerapan SMK3.....	22
Tabel 3.1	Karakteristik Sampel Penelitian.....	27
Tabel 3.2	Skala <i>Likers</i>	30
Tabel 4.1	Data Karyawan Pimpinan dan Papambun.....	52
Tabel 4.2	Data Karpel, KNG, PKWT dan Honorer.....	53
Tabel 4.3	Alat Keselamatan dan Kesehatan yang Disediakan Oleh PTPN 6 UU Kayu Aro.....	53
Tabel 4.4	Tabulasi Data Variabel Faktor Manusia (X1).....	55
Tabel 4.5	Tabulasi Data Variabel Faktor Manajemen (X2).....	56
Tabel 4.6	Tabulasi Data Variabel Faktor Mesin dan Peralatan (X3).....	57
Tabel 4.7	Tabulasi Data Variabel Faktor Medan/Lingkungan (X4).....	58
Tabel 4.8	Karakteristik Responden Menurut Jenis Kelamin.....	59
Tabel 4.9	Karakteristik Responden Menurut Usia.....	59
Tabel 4.10	Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Manusia (X1).....	60
Tabel 4.11	Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Manajemen (X2).....	60
Tabel 4.12	Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Mesin dan Peralatan (X3).....	61
Tabel 4.13	Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Medan/Lingkungan (X4).....	61
Tabel 4.14	Hasil Uji Reliabilitas Variabel Penelitian.....	61
Tabel 4.15	Nilai Rata-Rata RII Setiap Faktor.....	62
Tabel 4.16	Nilai Kritis Variabel RII Setiap Faktor.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Penelitian.....	36
Gambar 4.1	Pabrik Teh PT. Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Kayu Aro.....	38
Gambar 4.2	<i>Layout</i> Pabrik PT. Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Kayu Aro.....	38
Gambar 4.3	Afdeling PT. Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Kayu Aro.....	38
Gambar 4.4	Struktur Organisasi PTPN 6 UU Kayu Aro.....	40
Gambar 4.5	Kondisi <i>Display</i> K3 Awal.....	63
Gambar 5.1	<i>Design Display</i> K3 Baru.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian.....	L-1
Lampiran 2	Kuesioner Penelitian.....	L-2
Lampiran 3	<i>Design Display</i> K3 Baru.....	L-3
Lampiran 4	PPT Seminar Tugas Akhir.....	L-4