

**EVALUASI SISTEM KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA K3 PADA STASIUN STERILIZER MENGGUNAKAN
METODE HIRARC**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Raziiza Narandreswara

19/21273/TP

**JURUSAN TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

**EVALUASI SISTEM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA K3
PADA STASIUN STERILIZER MENGGUNAKAN METODE HIRARC**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Untuk Memenuhi Sebagian Dari Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana

Strata Satu Fakultas Teknologi Pertanian

Disusun Oleh :

INSTIPER

RAZIIZA NARANDRESWARA

19/21273/TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**EVALUASI SISTEM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA K3
PADA STASIUN STERILIZER MENGGUNAKAN METODE HIRARC**

Disusun oleh :

RAZIIZA NARANDRESWARA

19/21273/TP

Telah di Pertahankan di Depan Hadapan Dewan Pengaji

pada tanggal 16 Juni 2023

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang diperlukan untuk
memperoleh gelar Derajat Strata Satu (S1) pada

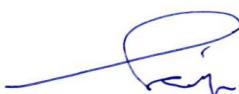
INSTIPER
Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Yogyakarta, 16 Juni 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Priyambada, MP)



(Ir. L Pandu Pamardi)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ruswanto, M.P., IPM)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Penulis haturkan kepada ALLAH S.W.T. dengan rahmat dan kasih sayang-Nya Penulis masih diberikan kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Evaluasi Sistem Keselamatan Dan Kesehatan Kerja K3 Pada Stasiun Sterilizer Menggunakan Metode HIRARC” menjadi salah satu syarat untuk bisa mendapatkan gelar sarjana di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada berbagai pihak, kepada:

1. Orang tua dan keluarga saya yang telah mendidik dan membentuk saya dengan penuh kasih sayang, serta selalu memberikan dukungan dan doanya selama ini.
2. Bapak Dr. Ir. Adi Ruswanto, M.P, IPM selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIER Yogyakarta.
3. Bapak Arief Ika Uktoro, STP, M.Sc selaku ketua jurusan di Teknik Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Priyambada, MP selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ir. L Pandu Pamardi selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingannya, bantuan, motivasi, saran, dan koreksinya terhadap skripsi ini.
5. Teman-teman yang selalu memberi arahan dan semangat sehingga penulisan skripsi ini dapat selesai.

Saya berusaha sebaik mungkin dalam membuat skripsi ini, namun saya sadar banyak yang harus dikoreksi lagi. Saya memohon kepada semua pembaca agar memberikan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi semua kalangan.

Yogyakarta, 22 Juni 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Industri Kelapa Sawit	4
2.2 Stasiun Sterilizer.....	4
2.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	5
2.4 Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (SMK3)	5
2.5 Manajemen Risiko.....	6
2.6 Panitia P2K3	6
2.7 Implementasi K3.....	6
2.8 HIRARC	7
2.9 Penilaian Risiko dalam Analisis Studi Kasus	7
BAB III.....	10
METODE PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	10
3.3 Metodologi Penelitian.....	10
3.4 Parameter yang diamati.....	10
3.5 Tahapan Penelitian.....	10
HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN	11

A. Implementasi program K3.....	11
B. Analisa metode HIRARC.....	15
BAB V.....	22
KESIMPULAN DAN SARAN	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kriteria Consequence pada standar AS/New Zealand for Risks Management	8
Tabel 2. 2 Kriteria Likelihood pada standar Australian/New Zealand for Risks Management	8
Tabel 2. 3 Penilaian Risiko untuk Risk Level berdasarkan skor	8
Tabel 2. 4 Penilaian Risk Level	9
Tabel 4. 1 Program Kerja	13
Tabel 4. 2 Identifikasi Bahaya pada Setiap Proses	15
Tabel 4. 3 Hasil Penilaian Risiko	17
Tabel 4. 4 Pengendalian Risiko.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Struktur Organisasi P2K3 pada PT. Surya Agrolika Reksa	26
Lampiran 1. 2 Komitmen dan kebijakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	28
Lampiran 1. 3 Visi dan Misi P2K3 PT. Surya Agrolika Reksa	30
Lampiran 1. 4 Strategi, Program kerja dan Komitmen P2k3.....	30
Lampiran 1. 5 Komitmen Manajemen	33
Lampiran 1. 6 Contoh rambu-rambu peringatan.....	34
Lampiran 1. 7 Pelatihan pencegahan dan penanganan kebakaran	35

INTISARI

EVALUASI SISTEM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA K3 PADA STASIUN STERILIZER MENGGUNAKAN METODE HIRARC RAZIIZA NARANDRESWARA, PRIYAMBADA, L PANDU PAMARDI

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian

Stiper Yogyakarta

Jl. Nangka II, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Yogyakarta, 55281 Indonesia

E-Mail : raziiza13436@gmail.com

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis kecelakaan kerja di stasiun sterilizer menggunakan metode HIRARC (*Hazard Identification Risk Assesment and Risk Control*). Analisis bahaya keselamatan kerja dengan metode HIRARC memiliki 3 tahapan yaitu : identifikasi bahaya (*hazard identification*), penilaian risiko (*risk assessment*) dan pengendalian risiko (*risk control*). Stasiun sterilizer merupakan tempat atau area proses perebusan TBS. Dari hasil analisa HIRARC terdapat potensi bahaya seperti : pada proses perebusan TBS berlangsung timbul kebocoran pada sterilizer dan safety valve tidak berfungsi dengan normal, menyebabkan karyawan terpental dan ledakan, proses membuka pintu sterilizer setelah selesai perebusan, menyebabkan luka bakar atau kulit melepuh. Oleh karena itu setiap karyawan pada proses itu harus mempunyai kepekaan mengenai *critical point* khususnya pada proses perebusan TBS berlangsung timbul kebocoran pada sterilizer dan safety valve tidak berfungsi dengan normal dan proses membuka pintu sterilizer setelah selesai perebusan. Dan harus menaati SOP dalam menggunakan APD serta menjaga kebersihan di area sterilizer.

Kata kunci : K3, HIRARC, Stasiun Sterilizer