IDENTIFIKASI BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA(K3) PADA STASIUN KLARIFIKASI MENGGUNAKAN METODE HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT AND RISK CONTROL (HIRARC) DI PT. RAMAJAYA PRAMUKTI

SKRIPSI



Disusun Oleh:

VERY M PERDANA S

18/20493/TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA 2024

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA STASIUN KLARIFIKASI MENGGUNAKAN METODE HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT AND RISK CONTROL (HIRARC) DI PT. RAMAJAYA PRAMUKTI

Disusun Oleh:

VERY M PERDANA S

18/20493/TP

Skripsi diajukan kepada Fakultas Teknologi Pertanian
Institut Pertanian Stiper Yogyakarta guna memenuhi persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pertanian (S1)

INSTIPER

Yogyakarta, 13 September 2024

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Arief Ika Uktoro, S,Tp., M. SC)

(Ir. L Pandu Pamardi)

Dekan Kalanyas Teknologi Pertanian

Dr. Mganran S.P., MP., IPM)

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan, karena atas berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Identifikasi bahaya keselamatan dan Kesehatan kerja (K3) pada stasiun klarifikasi menggunakan metode *hazard idenfication risk assessment and risk control* (HIRARC) di PT. Ramajaya Pramukti".

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini. Dengan segala kerendahan hati dan ketulusan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng, Selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
- 2. Ibu Dr. Ngatirah S.P., MP., IPM, Selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
- 3. Arief Ika Uktoro, S.Tp., M. SC, Selaku Ketua Jurusan Teknik Pertanian dan selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran dalam penulisan skripsi ini.
- 4. Bapak Ir. L Pandu Pamardi, Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran dalam penulisan skripsi ini.
- 5. Kedua orang tua, adik, yang telah memberikan bantuan doa, motivasi, semangat dan material sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar skripsi ini dapat berguna bagi siapapun yang membacanya.

Yogyakarta, 13 September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

CO	VER	i
НА	LAMAN PENGESAHAN	ii
KA	TA PENGANTAR	. iii
DA	FTAR ISI	. iv
DA	FTAR GAMBAR	. vi
DA	FTAR TABEL	vii
DA	FTAR LAMPIRAN	viii
AB	STRAK	. ix
BA	B I PENDAHULUAN	1
A	Latar Belakang	1
В	Rumusan Masalah	4
C	Tujuan Penelitian.	4
D	Manfaat Penelitian	4
BA	B II TINJAUAN PUSTAKA	6
A	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	6
В	Stasiun Klarifikasi	8
C	${\it Hazard\ Identification\ Risk\ Assessment\ and\ Risk\ Control\ (HIRARC)}\$	23
BA	B III METODOLOGI PENELITIAN	28
A	Waktu Dan Tempat Penelitian	28
В	Alat dan Bahan Penelitian	28
C	Prosedur Penelitian	28
D	Metode Pengolahan Data	29
BA	B IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31

A	Hasil Penelitian	. 31
В	Pembahasan	. 39
BA	B V KESIMPULAN DAN SARAN	. 44
A	Kesimpulan	. 44
В	Saran	. 46
DA	FTAR PUSTAKA	. 47
DA	FTAR LAMPIRAN	. 49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Flow Chart Stasiun Klarifikasi	9
Gambar 4.1 Lantai Licin akibat kebocoran pipa	34
Gambar 4.2 Pembersihan parit pada stasiun klarifikasi	35
Gambar 4.3 Pemeriksaan pada Crude Oil Tank	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nama alat pemurnian minyak dan fungsi pada st clarifikasi	12
Tabel 2.2 Qualitative Measures of Consequences or Impact	25
Tabel 3.1 Matriks Probabilitas dan Dampak	30
Tabel 3.2 Penilaian Tingkat Risiko	30
Tabel 4.1 Identifikasi Bahaya	39
Tabel 4.2 Hasil Penilaian Risiko	40
Tabel 4.3 Penilaian Tingkat Resiko	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Lokasi PT. Ramajaya Pramukti	49
Lampiran 2 SOP Intruksi Kerja Stasiun Klarifikasi	49
Lampiran 3 SOP Intruksi Kerja Drain Tangki Stasiun Klarifikasi	50
Lampiran 4 Struktur Organisasi PT. Ramajaya Pramukti	51

ABSTRAK

Kelapa sawit adalah tanaman perkebunan penting di dunia yang dapat menghasilkan berbagai produk industri makanan, kimia, kosmetik, bahan dasar industri berat dan ringan, biodiesel, dan lain-lain. Keselamatan dan Kesehatan Kerja merupakan upaya untuk menciptakan lingkungan kerja yang sehat dan aman, sehingga dapat mengurangi probabilitas kecelakaan kerja/penyakit akibat kelalaian yang mengakibatkan demotivasi dan defisiensi produktivitas kerja. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan identifikasi bahaya K3 pada stasiun klarifikasi dengan mengidentifikasi apa saja bahaya yang ada pada stasiun klarifikasi dengan cara meninjau langsung dan mewawancara karyawan yang ada dipabrik, melakukan analisis standar keselamatan kerja di stasiun klarifikasi dengan metode HIRARC berupa adanya peraturan dan perlindungan keselamatan terhadap karyawan dalam menjalankan pekerjaannya yang sesuai standar oleh perusahaan pada stasiun klarifikasi dengan metode HIRARC, memberi rekomendasi hasil analisis dengan metode HIRARC dengan cara Melihat potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi di kemudian hari lalu memilih metode HIRARC dilakukan karena metode ini berperan besar dalam proses identifikasi, penilaian serta pengendalian risiko bahaya yang berpotensi terjadi pada semua aktivitas kerja di perusahaan atau pabrik. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Deskriptif menggunakan metode HIRARC yang terdiri dari beberapa kegiatan: identifikasi bahaya, penilaian risiko, dan pengendalian risiko dibagian pengolahan/produksi minyak kelapa sawit. Pengumpulan data yang digunakan menggunakan data sekunder, observasi langsung kelapangan, wawancara, dokumentasi dan penelusuran referensi. Dari Penelitian yang saya lakukan diperoleh temuan antara lain: kecelakaan kerja tertinggi terdapat pada sludge pit dengan skor 12 (High), kecelakaan kerja terendah yaitu pada alat sand trap tank dan crude oil tank dengan skor 0 (Low), preventif maintenance pada stasiun klarifikasi masih kurang maksimal, dan penggunaan alat yang kurang safety pada saat dilakukan pemeriksaan.

Kata Kunci: (K3); Stasiun Klarifikasi; HIRARC