

ABSTRAK

MUHAMMAD SIFA'UDDIN FAJAR Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di Pabrik Kelapa Sawit PT. Maju Kalimantan Hadapan (dibawah bimbingan HUMAIRO AZIZA dan SUKARIYAN)

Penelitian ini dilatar belakangi bahwa sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (SMK3) merupakan sistem perlindungan bagi tenaga kerja untuk meminimalisir resiko kecelakaan kerja yang mengakibatkan kerugian bagi perusahaan. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di lingkungan pabrik PT. Maju Kalimantan Hadapan.

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Maju Kalimantan Hadapan Kecamatan Sebulu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian adalah dengan melakukan wawancara kepada seluruh karyawan pabrik kelapa sawit sebanyak 98 responden dan melakukan pengamatan terhadap karyawan dalam penggunaan APD lengkap karyawan pabrik kelapa sawit. Peneliti menganalisa data dengan menggunakan metode deskriptif kualitatif yaitu menggambarkan dan mendeskripsikan data yang diperoleh terdiri dari penyusunan dan pelaksanaan program K3, pengevaluasian penerapan dan pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja karyawan pabrik kelapa sawit, dan pembuatan dan pelaksanaan SOP K3.

Hasil dari penelitian ini adalah penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di pabrik kelapa sawit PT. Maju Kalimantan Hadapan seperti membuat struktur organisasi HSE, menyusun program K3, menyusun dan melaksanakan SOP K3 pabrik dan evaluasi penerapan dan pelaksanaan K3 karyawan pabrik kelapa sawit PT. Maju Kalimantan Hadapan. seluruh perencanaan yang telah disusun oleh perusahaan telah dilaksanakan namun kurang baik dapat dilihat dari tingkat kecelakaan dan penyakit akibat kerja karyawan pabrik kelapa sawit mengalami peningkatan walaupun telah dilaksanakan penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3).

Kata kunci: K3, Kecelakaan Kerja, Pabrik kelapa sawit, Karyawan Pabrik, SOP

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Sistem manajemen K3	4
B. Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	5
C. Pabrik Kelapa Sawit	7
D. Kecelakaan Kerja Karyawan Pabrik.....	10
E. Indikator penerapan K3 secara baik.....	12
III. METODE PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Rencana Peneliti.....	14
B. Alat dan Bahan	14
C. Metode Pengambilan Data.....	14
D. Metode Pengambilan Sampel	15
E. Prosedur Penelitian	16
F. Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil.....	17
B. Pembahasan	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48

I. PENDAHULUAN

Kelapa sawit adalah salah satu jenis tanaman yang menduduki posisi penting di Indonesia karena tanaman kelapa sawit adalah komoditi non-migas salah satu penyumbang devisa terbesar yang ada di Indonesia. Selain itu kelapa sawit merupakan penghasil minyak nabati terbesar di Indonesia dan memiliki nilai ekonomi yang besar dibandingkan dengan tanaman perkebunan lainnya (Syarovy dkk 2021).

Persaingan pada industri perkebunan sangat tidak dapat dihindari keadaan ini menuntut pelaku usaha perkebunan untuk menerapkan langkah antisipasi dengan berbagai cara untuk meningkatkan kualitas kinerja karyawan sehingga menciptakan sebuah lingkungan kerja yang aman bagi karyawan. Lingkungan kerja yang kurang baik dapat mempengaruhi kinerja karyawan yang mempengaruhi keselamatan dan kesehatan kerja yang dapat menimbulkan kecelakaan di lingkungan kerja (Djaelani dkk 2022).

SOP (*Standard Operating Procedure*) pada perusahaan dibuat sedemikian rupa bertujuan sebagai peraturan yang harus dipatuhi setiap karyawan. Setiap perusahaan tentu memiliki sistem SOP yang berbeda-beda apabila SOP tidak dilaksanakan secara baik akan menurunkan tingkat keselamatan kerja. Lingkungan kerja yang nyaman sangat mempengaruhi kenyamanan dalam bekerja dengan terciptanya lingkungan kerja yang nyaman akan meningkatkan keselamatan kerja karyawan dan menurunkan resiko terjadinya kecelakaan kerja. Kedisiplinan karyawan dalam bekerja sangat berdampak terhadap keselamatan kerja setiap karyawan dengan ini perusahaan berharap dengan terbentuknya SOP dapat meminimalisir angka resiko kecelakaan kerja (Bahri dkk 2022).

Pabrik kelapa sawit merupakan pabrik yang mengolah kelapa sawit dengan proses tertentu hingga menghasilkan *Crude Palm Oil* (CPO) dan *Kernel Palm Oil* (PKO) yang dihasilkan dari proses pengolahan daging buah kelapa sawit melalui proses perebusan tandan buah segar (TBS), perontokan, dan pengepresan (Hikmawan dkk 2020).

Dalam dunia industri perkebunan sangat penting untuk memahami bahwa ada keterkaitan antara kesehatan dan keselamatan kerja di sebuah lingkungan pabrik, terutama dalam proses produksi CPO. Karyawan perlu menjaga dan melindungi diri dari bahaya kecelakaan kerja yang mungkin terjadi. Dengan mengontrol segala bentuk pekerjaan dan mematuhi standar keselamatan yang telah ditetapkan oleh perusahaan, maka akan terciptanya kondisi lingkungan kerja yang aman, sehat, dan nyaman untuk karyawan hingga kegiatan produksi berjalan lancar.

Pentingnya keselamatan dan kesehatan kerja bagi karyawan untuk menjamin dan melindungi keselamatan dan kesehatan setiap karyawan melalui upaya pencegahan kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja. Sistem K3 sangat perlu diperhatikan dengan teliti karena dengan penerapan sistem K3 yang baik maka angka kecelakaan kerja dapat diminimalisir sehingga setiap aktifitas di perusahaan tetap berjalan lancar dan tidak terganggu (Giananta dkk 2020)

Perusahaan selalu mengupayakan pengadaan alat pelindung diri (APD) sebagai tindakan proteksi awal terhadap kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja yang timbul pada tempat kerja. Berdasarkan Permenakertrans RI Nomor PER.08/MEN/VIV/2010 alat pelindung diri adalah suatu alat yang mempunyai kemampuan untuk melindungi seseorang yang fungsinya mengisolasi sebagian atau seluruh tubuh dari potensi bahaya ditempat kerja (Jayanti dkk 2023).

Pada umumnya PT. Maju Kalimantan Hadapan merupakan perusahaan yang bergerak di dalam bidang budidaya kelapa sawit dan memproduksi *Crude Palm Oil* (CPO) memiliki potensi bahaya resiko kecelakaan yang tinggi seperti kebakaran dan ledakan. Melihat potensi dan faktor bahaya yang tinggi tersebut, maka penerapan sistem keselamatan dan kesehatan kerja (SMK3) sangat penting sebagai bentuk perlindungan dan menciptakan lingkungan kerja yang aman dan nyaman.

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini ialah bagaimana penerapan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja karyawan di pabrik kelapa sawit pada PT. Maju Kalimantan Hadapan.

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini akan mengevaluasi penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) terhadap karyawan di lingkungan pabrik kelapa sawit PT. Maju Kalimantan Hadapan.

Adapun tujuan penelitian ini ialah untuk mengevaluasi penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) karyawan lingkungan kerja pabrik PT. Maju Kalimantan Hadapan.

Melalui penelitian ini hasil yang diharapkan perusahaan dapat melakukan perbaikan pada SMK3 dari hasil evaluasi yang telah dilakukan dalam penelitian ini. Seperti kedisiplinan karyawan dalam penggunaan APD yang tepat dan sebagai bahan informasi kepada karyawan pabrik tentang pentingnya sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja untuk meminimalisir tingkat resiko kecelakaan kerja (*zero accident*).

DAFTAR PUSTAKA

- Afnella, Wita, and Tri Niswati Utami. 2021. "Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Metode Hira (Hazard Identification and Risk Assessment) Di Pt. X." *PREPOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat* 5(2):1104–1012. doi: 10.31004/prepotif.v5i2.2187.
- Alfira, Salsabilah, and Hairul Dalimunthe Anwar. 2022. "Perbedaan Kinerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit (PKS) Timur PT. Perkebunan Nusantara IV Ditinjau Dari Tipe Kepribadian Introvert Dan Ekstrovert." *Jurnal Ilmiah Magister Psikologi* 4(2):129–34.
- Alkalah, Cynthia. 2020. *Teknik Keselamatan Dan Kesehatan Kerja*. Vol. 19. edited by J. Simarmata. Yayasan Kita Menulis.
- Amalia, Wahyuni, Demi Ramadian, and Syarif Nur Hidayat. 2022. "Analisis Kerusakan Mesin Sterilizer Pabrik Kelapa Sawit Menggunakan Failure Modes and Effect Analysis (FMEA)." *Jurnal Teknik Industri: Jurnal Hasil Penelitian Dan Karya Ilmiah Dalam Bidang Teknik Industri* 8(2):369. doi: 10.24014/jti.v8i2.19179.
- Arkadius, Ahmad, Sekolah Tinggi, Ilmu Manajemen, and Indonesia Meulaboh. 2018. "ANALISIS PELAKSANAAN PROGRAM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN (Studi Kasus Pada Perkebunan Kelapa Sawit PT. Prima Agro Aceh Lestari Kabupaten Aceh Barat)." *Universitas Teuku Umar* 4(2):143–55.
- Bahri, Dadam Saeful, Liswandi Liswandi, and Yahya Agung Kuntadi. 2022. "Pengaruh Pengawasan Pimpinan, Kepatuhan Sop Dan Lingkungan Kerja Terhadap Keselamatan Kerja Karyawan Dengan Disiplin Kerja Sebagai Variabel Intervening Di Perkebunan Kelapa Sawit Pt. Agro Andalan Kabupaten Sekadau Provinsi Kalimantan Barat." *Jurnal Lentera Bisnis* 11(3):232. doi: 10.34127/jrlab.v11i3.619.
- Bariyah, Choirul, Isana Arum Primasari, and Endra Nugroho. 2022. "Analisis Keandalan Kognitif (Cognitive Reliability) Pada Tugas Dosen." *ALE Proceeding* 5(2):18–24. doi: 10.30598/ale.5.2022.18-24.
- Caron, Justin, and James R. Markusen. 2020. "Profil Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Nasional Di Indonesia 2018." 1–23.
- Djaelani, Mohammad, and Eli Retnowati. 2022. "Pengaruh Pengawasan Kerja Dan Penerapan Program Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Pekerja Proyek Konstruksi." *Jurnal Ilmiah Satyagraha* 5(2):32–38. doi: 10.47532/jis.v5i2.481.
- Direktorat Utama Pembinaan dan Pengembangan Hukum Pemeriksaan Keuangan Negara. From Badan Pemerikasaan Keuangan.,(2012) PP Nomor 50 Tahun 2012 Tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja : <https://peraturan.bpk.go.id/detail/ppno50tahun2012> diakses Agustus 10,2024.

- Fitria, Ainani. 2021. "Evaluasi Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Di PMKS PT. Bumi Sama Ganda Aceh Tamiang." *UIN Ar-Raniry Banda Aceh* 1–88.
- Giananta, Prayoga, Julianus Hutabarat, and Soemanto. 2020. "Analisa Potensi Bahaya Dan Perbaikan Sistem Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode HIRARC Di PT. Boma Bisma Indra." *Jurnal Valtech (Jurnal Mahasiswa Teknik Industri)* 3(2):106–10.
- HANDAYANI, R. 2013. "Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Pt. Tunggal Mitra Plantation–Pks Manggala Kec. Pujud."
- Hikmawan, Oksya, Marisa Naufa, and Endang Arvina Tarigan. 2020. "Pengaruh Tekanan Pada Stasiun Screw Press Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit Terhadap Kehilangan Minyak Dalam Ampas Press." *Jurnal Teknik Dan Teknologi* 15(29):36–43.
- Indahningrum, Rizka putri, and lia dwi jayanti. 2020. "EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. ZAINOEL ABIDIN BANDA ACEH." 2507(1):1–9.
- JAYANTI, UMMI, HAIDINA ALI, REFLIS REFLIS, MUSTOPA RAMDHON, SATRIA UTAMA, RIANG ADEKO, AFIRMANSYAH AFIRMANSYAH, ZAINAL ARIFIN, and SISWAHYONO SISWAHYONO. 2023. "Analisis Penggunaan Alat Pelindung Diri Dan Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Pabrik Kelapa Sawit Di Pt. Palma Mas Sejati Kabupaten Bengkulu Tengah." *Journal of Nursing and Public Health* 11(1):272–78. doi: 10.37676/jnph.v11i1.4138.
- Kurnianto, Muhamad Fajar, Kusnadi Kusnadi, and Fahriza Nurul Azizah. 2022. "Usulan Perbaikan Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode Failure Mode and Effect Analysis (Fmea) Dan Fishbone Diagram." *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan* 6(1):18. doi: 10.31764/jpmb.v6i1.6627.
- Kurniawan, R. C., A. A. S. Sayekti, and ... 2021. "Kajian Penerapan Standar Operasional Prosedur (Sop) Pada Tenaga Kerja Pemanen Perkebunan Kelapa Sawit Pt. Cup Cahaya " *AGRIFITIA: Journal of Agriment* " 1(1).
- Mamun, M. A. A., and M. Hasanuzzaman. 2020. "Tinjauan Pelaksanaan Pembangunan Drainase U-Ditch Pada Proyek Preservasi Jalan Bentung-Sei Lilin-Peninggalan." *Energy for Sustainable Development: Demand, Supply, Conversion and Management* (171710074):1–14.
- Masria, Norma. 2022. "Pelaksanaan Program Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dalam Meningkatkan Produktivitas Kerja Karyawan Di Pt. Multi Sarana Agro Mandiri (Msam) Skripsi Implementation of Occupational Safety and Health (K3) Program in Improving Employee Productivity in P."
- Putri Mahanani, Fitria, Maria Febiana Christanti, and Uljanatunnisa. 2020. "Strategi Komunikasi Organisasi Fungsi Hsse Pt Pertamina Patra Niaga Dalam Menjaga Citra Perusahaan." *Jurnal Pustaka Komunikasi* 3(1):100–111.

- Syarovy, Muhdan, Heri Santoso, and Deby Setyany Sembiring. 2021. "Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit Pada Lahan Dengan Tanaman Penutup Tanah *Mucuna Bracteata* Yang Tidak Terawat Dan Alang-Alang (*Imperata Cylindrica*)."
WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit 26(1):46–54. doi: 10.22302/iopri.war.warta.v26i1.46.
- Syulce Luselya Tubalawony, Alisye Siahaya. 2023. "Mapping Masalah Kesehatan Kerja Pada Kawasan Pasuruan Industrial Estate Rembang (Pier)."
Stikeskendal 15:331–38.
- Tauwi, Tauwi, and Izharuddin Pagala. 2022. "Implementasi Program Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K 3) Terhadap Produktivitas Karyawan Pada Pt. Tani Prima Makmur Unit Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit (Pks) Kabupaten Konawe." *SIBATIK JOURNAL: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan* 1(2):31–40. doi: 10.54443/sibatik.v1i2.10.
- Urrohmah, Desy Syfa, and Dyah Riandadari. 2019. "Identifikasi Bahaya Dengan Metode Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (Hirarc) Dalam Upaya Memperkecil Risiko Kecelakaan Kerja Di PT. PAL Indonesia." *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin* 8(1):34–35.
- Wardhana, Henry, Aulia Isramaulana, and Ramadhayanti Safitri. 2021. "Evaluasi Pelaksanaan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (SMK3) Pada Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat Di Tanah Lunak." *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* 6(1):2–8.
- Widodo, Mohamad Ali, Erna Rositah, and Budi Winarni. 2021. "Pengaruh Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Terhadap Kinerja Karyawan Pabrik Kelapa Sawit Di Pt. Dsn." *Jurnal Agriment* 6(2):127–34. doi: 10.51967/jurnalagriment.v6i2.595.
- Yardani, Jesi, Jamaluddin Akbar, and Almira Ulimaz. 2023. "Analisis Tingkat Kecelakaan Kerja Di Pabrik Kelapa Sawit Pt. Abc Menggunakan Job Safety Analysis." *Jurnal Teknologi Agro-Industri* 10(1):22–37. doi: 10.34128/jtai.v10i1.174.