

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT PERKEBUNAN NUSANTARA III KEBUN MEMBANG
MUDA**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya (A.Md) dalam Bidang Teknik Industri Agro Diploma III
Politeknik ATI Padang*



OLEH: MEGA SARI

BP: 2030137

PROGRAM STUDI: MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mega Sari
Buku Pokok : 2030137
Jurusan : Manajemen Logistik Industri Agr
Judul KTA : Analisis Pengendalian Resiko Terjadinya Kecelakaan
Kerja Pada Pengolahan Karet (PPK) Dengan Menggunakan Metode HIRAC
Pada PT. Perkebunan Nusantara III (Persero) Kebun Membang Muda.

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini adalah Laporan KKP / Magang *Dual System* saya dan bukan plagiat dari laporan KKP orang lain.
2. Apabila ternyata dalam Laporan KKP / Magang *Dual System* ini dapat dibuktikan terdapat unsur – unsur plagiat, saya bersedia Laporan KKP / Magang *Dual System* ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP / Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas *royalty* non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 26 juli 2024
Saya yang menyatakan



Mega Sari

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**ANALISIS PENGENDALIAN RESIKO TERJADINYA KECELAKAAN KERJA
PADA PENGOLAHAN KARET (PPK) DENGAN MENGGUNAKAN METODE
HIRAC PADA PT. PERKEBUNAN NUSANTARA III (PERSERO) KEBUNN
MEMBANG MUDA.**

Padang, 9 Maret 2023

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing Industri



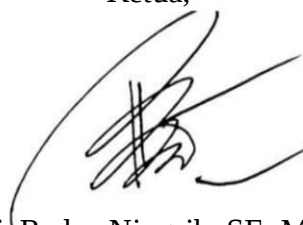
(Ridha Luthvina. MT)
NIP.19920126201801002

Pembimbing Lapangan



EIGKO MALAU

Mengetahui,
Program Studi Manajemen logistik Industri Agro
Ketua,



(Hj. Radna Ningsih. SE. MM)
NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

MEGA SARI. 2030137. Manajemen Logistik Industri Agro. Analisis Pengendalian Resiko Terjadinya Kecelakaan Kerja Pada Pengolahan Karet (PPK) Dengan Menggunakan Metode *Hazard Identification and Risk Assessment Control* (HIRAC) Pada PT. Perkebunan Nusantara III (Persero) Kebun Membang Muda. Dosen Pembimbing Ibu Ridha Luthvina, MT.

PT. Perkebunan Nusantara III (Persero) Kebun Membang Muda yang bergerak di bidang pengolahan karet remahan/crumb rubber. Selama penulis melakukan kegiatan kuliah kerja praktik di PT. Perkebunan Nusantara III (Persero) kebun membang muda penulis menemukan adanya kecelakaan kerja yang terjadi di pabrik pengolahan karet kebun membang muda. Beberapa kecelakaan kerja yang terjadi di PT. Perkebunan Nusantara III (Persero) yaitu luka pada kaki dan tangan akibat gancu, luka memar akibat tertimpah blanket pada saat melangsir, serta luka pada paha akibat gancu. Tujuan dari analisis ini adalah untuk mengetahui apa saja kecelakaan kerja yang terjadi pada saat melakukan kegiatan pengolahan *crumb rubber* juga untuk mengetahui Bagaimana hasil penilaian risiko yang didapat dengan menggunakan metode HIRARC. Adapun pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi langsung, wawancara, serta dokumen penunjang seperti rekapitulasi laporan kecelakaan kerja di PT. Perkebunan Nusantara III (Persero) Kebun Membang Muda. Teknik yang digunakan dalam analisis ini yaitu para karyawan/tenaga kerja yang melakukan pekerjaan pada proses produksi pengolahan crumb rubber di Pabrik Pengolahan Karet PT. Perkebunan Nusantara III (Persero) Kebun Membang Muda kurang lebih sebanyak 30 orang. Hasilnya yaitu kecelakaan kerja yang terjadi selama 7 (tujuh) bulan pada saat KKP yaitu 18 kali dan kecelakaan kerja yang sangat sering terjadi pada proses pengolahan *Crumb Rubber* di Pabrik Pengolahan Karet Kebun Membang Muda yaitu pada proses melangsir gulungan blanket ke gudang Maturasi sebanyak 5 kali kecelakaan kerja. Dalam proses melakukan langsir blanket kemungkinan terjadi kecelakaan kerja yaitu cenderung untuk terjadi dengan tingkat keparahan cedera ringan dengan tingkat risiko yang didapatkan yaitu Moderate Risk (M) dimana tingkat risiko menengah sedang.

Kata kunci : Kecelakaan kerja, Pengendalian risiko, Metode HIRARC

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dimulai dari tanggal 29 Agustus 2022 – 29 Maret 2023 di PT. Perkebunan Nusantara III Kebun Membang Muda.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan, dan bimbingan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ridha Luthvina, MT selaku Dosen Pembimbing KKP
2. Bapak Eigko Malau selaku Pembimbing Lapangan, dan seluruh karyawan PT. Perkebunan Nusantara III Kebun Membang Muda
3. Ibu Wahyuni Amalia, ST, MT selaku Dosen Pembimbing Akademik
4. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku ketua prodi manajemen logistik industri agro
5. Ibu Dr, Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang
6. Orang tua dan teman-teman yang telah mendoakan di setiap aktivitas yang penulis lakukan

Penulis menyadari sepenuhnya dalam menyusun laporan ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulis maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi menyempurnakan karya tulis ini. Semoga atas segala bantuan yang telah diberikan dari berbagai pihak tersebut, baik bersifat moril maupun materil dinilai oleh Allah SWT sebagai amal yang baik dan dilimpahkan-Nya pahala yang berlipat ganda, Aamin.

Padang, 12 juli 2023

MEGA SARI

DAFTAR ISI

COVER

LEMBARAN PENGESAHAN

RINGKASAN

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR..... vii

BAB I PENDAHULUAN ix

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Tujuan KKP2

1.3 Batasan Masalah3

1.4 Tujuan KKP4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA6

2.1 Kompetensi Organisasi, Perusahaan, K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja) dan
Supply Chain.....6

2.2 Purchasing & Receiving20

2.3 Demand Planning & Supply Planning21

2.4 Inventoy.....22

2.5 Warehouse & Material Handling23

2.6 Quality management dan Teknologi Informasi Logistik25

2.7 Packing27

28. Distribusi dan Transportasi Ekspor Impor27

BAB III PELAKSANAAN KKP31

3.1 Waktu dan Tempat KKP31

3.2 Gambaran Umum Perusahaan31

3.3 Uraian Kegiatan & Kompetensi dilakukan selama KKP37

BAB IV TUGAS AKHIR.....62

4.1 Latar Belakang.....62

4.2 Rumusan Masalah.....65

4.3 Kajian Teori.....	65
4.3.1 Tinjauan Umum Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	65
4.3.2 Tinjauan Umum Metode HIRAC (K3).....	68
4.3.3 Tujuan Hazard Identification, Risk Assessment and control.....	69
4.3.4 Konsep Metode HIRAC	71
4.3.5 Prosedur HIRAC	81
4.3.6 Tinjauan Umum Potensi Bahaya.....	83
4.4 Kajian Teori.....	86
4.4.1 Tinjauan Umum Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	86
4.4.2 Tinjauan Umum Metode HIRAC (K3).....	90
4.5 Kajian Teori.....	90
4.5.1 Tinjauan Umum Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	90
4.5.2 Tinjauan Umum Metode HIRAC (K3).....	95
4.6 Kesimpulan dan Saran	99
4.6.1 Kesimpulan	99
4.6.2 Saran.....	100
BAB V PENUTUP	102
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Matriks</i> KKP Bulan Agustus-September 2022.....	37
Tabel 3.2 <i>Matriks</i> KKP Bulan Oktober 2022	37
Tabel 3.3 <i>Matriks</i> KKP Bulan November 2022	38
Tabel 3.4 <i>Matriks</i> KKP Bulan Desember 2022	38
Tabel 3.5 <i>Matriks</i> KKP Bulan Januari 2023.....	38
Tabel 3.6 <i>Matriks</i> KKP Bulan Februari 2023.....	38
Tabel 3.1 <i>Matriks</i> KKP Bulan Maret 2023.....	38
Tabel 4.1 Potensi Bahaya Kecelakaan Kerja	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo PTPN III	31
Gambar 3.2 Stuktur Organisasi PTPN III	35
Gambar 3.3 <i>Safety</i> Feelmet	40
Gambar 3.4 <i>Safety</i> Shoes	40
Gambar 3.5 Sarung Tangan.....	41
Gambar 3.6 Safety Glass.....	42
Gambar 3.2 Ear Pluug.....	42
Gambar 3.8 APAR.....	43
Gambar 3.9 HYDRANT	44
Gambar 3.10 Simbol K3	45
Gambar 3.11 Aliran rantai pasok	46
Gambar 3.12 <i>Matriks</i> KKP Bulan Desember 2022	48
Gambar 3.13 Kartu Gudang.....	48
Gambar 3.14 Gudang Matrial Pabrik	49
Gambar 3.15 Gudang Kebun.....	49
Gambar 3.16 Gudang SIR.....	49
Gambar 3.17 Maturasi	50
Gambar 3.18 Forklift	51
Gambar 3.19 Conveyor.....	53
Gambar 3.20 Tapak Pallet.....	53
Gambar 3.21 System SAP	55
Gambar 3.22 System IPS	56
Gambar 3.23 Pengiriman SIR	57
Gambar 3.24 Resi Timbang Bahan Baku	59
Gambar 3.25 Resi Timbang Bahan Baku	59
Gambar 3.26 Resi Timbang Bahan Baku	59
Gambar 3.27 Surat Pengantar Bahan Baku.....	60

Gambar 3.27 Surat Pengantar Bahan Baku.....	60
Gambar 3.28 Bukti Pengiriman Barang.....	61
Gambar 3.29 Berita Acara Penerimaan Barang	61
Gambar 4.1 Kolom Probability/Likelihood Peluang	78
Gambar 4.2 Kolom Sevelity/Keparahan	79
Gambar 4.3 Matrix Penilaian Resiko.....	79
Gambar 4.4 Tingkat Resiko	80