

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PRAKATA.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN RINGKASAN.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1. Tujuan Umum Magang Industri .....	3
1.2.2. Tujuan Khusus Magang Industri.....	3
1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja.....	4
1.4. Hasil yang Diharapkan .....	8
<b>BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI.....</b>	<b>9</b>
2.1. Sejarah Perusahaan.....	9
2.2. Visi dan Misi PT. Tritunggal Sentra Buana .....	10
2.2.1. Visi.....	10
2.2.2. Misi.....	10
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	10
2.4. Kondisi Lingkungan .....	11
<b>BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI .....</b>	<b>13</b>
<b>3.1. Kegiatan Inspeksi Alat Pelindung Diri (APD) dan</b>	
<b>Apar.....</b>	<b>13</b>
3.1.1. Tujuan .....	13

3.1.2. Dasar Teori.....	13
3.1.3. Peralatan dan Bahan .....	14
3.1.4. Prosedur Kerja.....	14
3.1.5. Hasil yang dicapai.....	15
<b>3.2. Kegiatan Identifikasi, Penilaian dan Pengelolaan</b>	
<b>Aspek Dampak K3L Menggunakan Metode (<i>Hirarc</i>).....</b>	<b>16</b>
3.2.1. Tujuan .....	16
3.2.2. Dasar Teori.....	16
3.2.3. Peralatan dan Bahan .....	17
3.2.4. Prosedur Kerja.....	17
3.2.5. Hasil yang dicapai.....	18
<b>3.3. Kegiatan Pemantauan Lingkungan di Pabrik Kelapa Sawit PT. Tritunggal Sentra Buana.....</b>	<b>18</b>
3.3.1. Tujuan .....	18
3.3.2. Dasar Teori.....	18
3.3.3. Peralatan dan Bahan .....	20
3.3.4. Prosedur Kerja.....	20
3.3.5. Hasil yang dicapai .....	21
<b>BAB 4. PENUTUP .....</b>	<b>22</b>
4.1 .Kesimpulan.....	22
4.2. Saran.....	22
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>23</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>24</b>

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Pada dasarnya pendidikan berguna mempersiapkan tenaga kerja sebelum memasuki lapangan pekerjaan agar pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh sesuai dengan jenis pekerjaannya yang berkemampuan tinggi. Sebagai lembaga vokasi Politeknik Pertanian Negeri Samarinda selalu senantiasa menjalankan kegiatan magang industri yang merupakan salah satu bagian wajib dalam perkuliahan yang tidak dapat terpisahkan dari Pendidikan Tinggi Vokasi. Program magang industri yang dilaksanakan ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang dapat dirasakan oleh Mahasiswa, Program Studi, Institusi maupun Industri dunia usaha kerja. Mahasiswa mendapatkan pengalaman secara langsung dari dunia kerja sehingga dapat meningkatkan keterampilan, cara berpikir dan dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi (Sanditya, 2022).

Magang Industri (MI) adalah kegiatan mahasiswa yang dilakukan agar mendapat pengalaman dalam dunia kerja, selain itu juga agar mahasiswa mendapat wawasan serta penumbuhan keterampilan dan keahlian pada diri mahasiswa. Kegiatan magang industri ini merupakan kegiatan akademik yang wajib dilaksanakan setiap mahasiswa Politeknik Pertanian Negeri Samarinda, khususnya Program Studi Pengelolaan Lingkungan pada Semester V. Magang Industri (MI) juga memiliki tujuan yaitu, memaksimalkan potensi mahasiswa karena secara tidak langsung dalam magang mahasiswa akan terlatih untuk bekerja dengan menerapkan teori yang telah didapat dan memperluas jaringan dengan orang-orang baru yang memiliki keahlian pada bidang tertentu sehingga para mahasiswa akan mendapat ilmu-ilmu yang baru yang belum pernah didapat sebelumnya.

Dalam perekonomian Indonesia, industri minyak sawit memiliki peran strategis. Perkebunan kelapa sawit di Indonesia berkembang cepat serta mencerminkan adanya revolusi perkebunan sawit. Perkebunan kelapa sawit Indonesia berkembang di 22 provinsi dari 33 provinsi di Indonesia. Dua pulau utama sentra perkebunan kelapa sawit di Indonesia adalah Sumatra dan Kalimantan. Sekitar 90% perkebunan kelapa sawit di Indonesia berada di kedua pulau sawit tersebut, dan kedua pulau itu menghasilkan 95% produksi minyak sawit mentah (*crude palm oil/CPO*) Indonesia. (Purba, 2017). Provinsi Kalimantan Timur merupakan salah satu provinsi yang mengembangkan kelapa sawit di Pulau Kalimantan, dimulai pada tahun 1982 yang dirintis melalui Proyek Perkebunan Inti Rakyat (PIR) yang dikelola oleh PTP VI. Untuk mendukung pengembangan perkebunan kelapa sawit, Pemerintah Provinsi Kalimantan Timur melalui gubernur terdahulu, Suwarna AF, telah mencanangkan program sejuta hektar lahan kelapa sawit di Kalimantan Timur (Risal, 2015).

Salah satu perusahaan perkebunan kelapa sawit yang ada di Kalimantan timur yaitu PT. Tritunggal Sentra Buana. Departemen di perusahaan ini yg berkaitan dengan pengelolaan lingkungan adalah *Departement Enviroment, Health and Safety* (EHS). Departemen ini menaungi bidang Kesehatan dan Keselamatan di tempat kerja serta melindungi lingkungan. Kesehatan dan keselamatan kerja (K3) sangat dibutuhkan di dunia kerja. Dalam Undang-Undang No. 1 Tahun 1970 tentang keselamatan kerja yang bertujuan agar tenaga kerja, tempat kerja, serta peralatan produksi senantiasa dalam keadaan selamat dan aman (Suma'mur, 1989). Sehingga PT. Tritunggal Sentra Buana dapat menjadikan tempat Magang Industri yang berhubungan dengan permasalahan lingkungan.

## 1.2. Tujuan dan Manfaat

### 1.2.1. Tujuan Umum Magang Industri

- 1) Memperluas wawasan dan ilmu dan pengetahuan mahasiswa
- 2) Mengembangkan kemampuan dan profesional kerja
- 3) Meningkatkan ilmu, kepercayaan diri dan mental dalam menghadapi dunia kerja
- 4) Menjalin hubungan baik antara kampus dan tempat magang industri

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

- 1) Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami sistem kerja Inspeksi di PT. Tritunggal Sentra Buana
- 2) Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami sistem kerja identifikasi, penilaian dan pengelolaan aspek dampak K3L dengan menggunakan metode *Hirarc* di PT. Tritunggal SentraBuana
- 3) Memberikan pengalaman serta wawasan baru kepada mahasiswa magang industri mengenai K3 yang berkaitandengan pemanenan, pemupukan, tim unit semprot dan Apar.

### 1.2.2. Manfaat Magang Industri

- 1) Mahasiswa dapat mengetahui standar Alat Pelindung Kerja (APD) pemanenan, pemupukan, tim unit semprot PT. Tritunggal Sentra Buana serta penangan terhadap kelalaian dan keselamatan pekerja apabila tidak melengkapi Alat Pelindung kerja (APD).
- 2) Menambah wawasan mahasiswa dalam bidang K3L sekaligus membandingkan teori yang diperoleh dari perkuliahan.
- 3) Mahasiswa mendapatkan pengalam di dunia kerja yangnantinya berguna pada saat di dunia kerja.

### 1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi Magang Industri (MI) dilakukan di PT. Tritunggal Sentra Buana, Desa Saliki, Kecamatan Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara. Pelaksanaan Magang Industri (MI) berlangsung selama 3 bulan terhitung dari 4 September 2023 sampai dengan 30 November 2023. Waktu kerja dari Senin hingga Jum'at pukul 05.30-16.00 WITA dengan jam kerja 11 (sebelas) jam sedangkan di hari Sabtu pukul 05.30-12.00 dengan 7 (tujuh) jam.

**Tabel 1. Kegiatan Magang Industri Bulan September – November 2023**

<b>Tanggal</b>	<b>- Kegiatan</b>	<b>Lokasi</b>	<b>Keterangan</b>
4 September 2023	- Pengarahan Mengenai mekanisme kerja Lapangan - Materi mengenai K3 - Materi tentang profil perusahaan	Kantor PT. Tritunggal Sentra Buana	Teori
5 September 2023	- Inspeksi alat pelindung diri (APD) Pemanenan - <i>Safety Talk</i>	Kebun PT. Tritunggal Sentra Buana	Praktek
6 September 2023	- Membersihkan Tempat Penyimpanan limbah bahan beracun dan Berbahaya - Mengambil stok APD	Rumah LB3 dan gudang matrial	Praktek
7 September 2023	- Melakukan Kegiatan Identifikasi penilaian dan Pengelolaan aspek dampak k3l ( <i>hirarc</i> )	PT. Tritunggal Sentra Buana	Praktek

8 September 2023	- Inspeksi APAR	Perumahan Karyawan dan Staf	Praktek
9 September 2023	- Proses Pembuatan laporan magang	Kantor PT. Tritunggal Sentra Buana	Praktek
11 September 2023	- Bersih-bersih workshop EHS - Membuat plang	Workshop EHS	Praktek
12 September 2023	- Mengganti APAR Kosong - Membuat laporan Magang - Memotong limbah botol peptisida	Workshop EHS	Praktek dan Teori
13 – 16 September 2023	- Bersih – bersih workshop EHS - Membuat mall - Memotong limbah botol peptisida - Mengambil Matrial Pembangunan rumah damkar	Workshop EHS dan Gudang Matrial	Praktek
18 – 21 September 2023	- Inspeksi APD pemanen, pemupuk, tus dan rumah genset - Uji lingkungan (air sumur, asap, kebisingan, getaran dan ambien)	Kebun PT. Tritunggal Sentra Buana, Pabrik dan Masjid	Praktek
25 September 2023	- Membuat batako renovasi rumah Damkar - Membersihkan rumah damkar	Rumah Damkar	Praktek
26 September 2023	- Membersihkan limbah B3 - Memotong limbah botol peptisida	Rumah LB3	Praktek
27 September 2023	- Membersihkan oli - Mengutip limbah Oli	Gudangan Oli dan Matrial	Praktek

	- Mengambil stok APD pekerja		
29 September 2023	- Investigasi Kebakaran	Ekor Burung (Afdeling 5) PT. Tritunggal Sentra Buana	Praktek
30 September 2023	- Membersihkan rumah damkar - Mencoba kelayakan genset Damkar	Rumah Damkar	Praktek
3 Oktober 2023	- Memotong limbah botol peptisida	Workshop EHS	Praktek
4 Oktober 2023	- Membuat pagar di pinggiran Sumur	Badak Hulu PT. Tritunggal Sentra Buana	Praktek
5 Oktober 2023	- Membersihkan Tempat Pembuangan sampah terpadu (TPST)	TPST PT. Tritunggal Sentra Buana	Praktek
6 – 12 Oktober 2023	- Menyiapkan alat dan bahan Pembuatan Hidroponik - Mencari bibit dan nutrisi (AB Mix) Hidroponik - Mengecat botol media tanam Hidroponik - Menjelaskan program Hidroponik ke pihak Tk Sawit	TK Sawit PT. Tritunggal Sentra Buana dan Muara Badak	Praktek
13 Oktober 2023	- Pengecekan Gudang Chemical	Gudang Chemical	Praktek
14 Oktober 2023	- Menyiapkan ruang rapat kerja serikat pekerja perkebunan	Lapangan Bulu Tangkis PT. Tritunggal Sentra Buana	Praktek
24 Oktober 2023	- Membuat mal - Memberi label pada APD TUS	Workshop EHS	Praktek

25 Oktober 2023	- Penyemaian bibit Hidroponik	Workshop EHS	Praktek
26 Oktober 2023	- Membuat mal - Memotong limbah botol peptisida	Workshop EHS	Praktek
27 Oktober 2023	- Penanaman Hidroponik di Tk sawit saliki	TK Sawit Saliki	Praktek
28 Oktober 2023	- Mengambil bambu untuk net Penutup Hidroponik	TK Sawit Saliki	Praktek
29 Oktober 2023	- Membuat penutup Hidroponik	TK Sawit Saliki	Praktek
31 Oktober 2023	- Mengganti air Hidroponik	TK Sawit Saliki	Praktek
1 November 2023	- Membuat mal - Memotong limbah botol peptisida	Workshop EHS	Praktek
2 – 3 November 2023	- Membuat Matriks pengawasan dan pengelolaan lingkungan PT. TSB	Kantor PT. Tritunggal Sentra Buana	Teori
4 – 7 November 2023	- Membuat mal - Memotong limbah botol peptisida	Workshop EHS	Praktek
8 – 10 November 2023	- Membuat laporan magang	Kantor PT. Tritunggal Sentra Buana	Materi
11 November 2023	- Membersihkan rumah damkar	Rumah Damkar	Praktek
13 November 2023	- Membuat bingkai ringkas, rapi, resik, rawat, dan rajin (5R) - Uji kualitas lingkungan (kebisingan, kebauan dan getaran)	Workshop EHS	Praktek
14 November 2023	- Inspeksi APD pemanenan dan Pemupuk	TSB 2 PT. Tritunggal Sentra Buana	Praktek

---

15 – 25  
November  
2023

- Membuat laporan  
magang

Kantor PT.  
Tritunggal Sentra  
Buana

Teori

---

#### 1.4. Hasil yang Diharapkan

- 1) Mahasiswa dapat memahami ilmu di tempat Magang Industri (MI) yang nantinya bisa diterapkan pada lingkungan kerja.
- 2) Kegiatan Magang Industri (MI) dapat menciptakan hubungan baik antara instansi tempat magang dengan kampus.
- 3) Mahasiswa dapat pengalaman bekerja di PT. Tritunggal Sentra Buana
- 4) Mahasiswa mendapatkan pengalaman serta ilmu pengetahuan tentang kegiatan Inspeksi Alat Pelindung Diri (APD) dalam proses pemanenan
- 5) Mahasiswa mendapat pengalaman serta ilmu pengetahuan tentang kegiatan Identifikasi, penilaian dan pengelolaan aspek dampak K3L

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 1981. *Peraturan Tenaga Kerja dan Transmigrasi No. 1 tahun 1981*. Retrieved from Kementerian Tenaga Kerja RI: <https://temank3.kemnaker.go.id>
- Barizqi, I. N. 2015. Hubungan Antara Kepatuhan Penggunaan APD Dengan Kejadian Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Bangunan. PT . Adhi Karya TbkProyek
- Risal, M. 2015. Multinational Corporations (MNC) Perkebunan Kelapa Sawit Di Kalimantan. *Jurnal Interdependence Hubungan Internasional Vol. 3 No. 1*. Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Purba, J,H dan Sipayung, T. 2017. Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia Dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan. Academic Forum on Sustainability 1. Vol 43, No 1. Pusat Penelitian Sumber Daya Regional (P2SDR) LIPI. Universitas Prasetya Mulya. Jakarta.
- Suma'mur, P. 1989. Kesehatan Kerja Dan Pencegahan Kecelakaan. Mataram.
- Supriyadi, Nalhadi, & Rizaal. 2015. Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko K3 pada Tindakan Perawatan & Perbaikan Menggunakan Metode *HIRARC (Hazard Identification and Risk Assessment Risk Control)*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Tarwaka. 2014. Keselamatan dan Kesehatan Kerja Manajemen dan ImplementasiK3 di Tempat Kerja. Surakarta: Harapan Press.
- Tim-Penyusun. 2008. Dokumen ANDAL PT. Tritunggal Sentra Buana. In PT. Buana. Desa Saliki Kecamatan Muara Badak.
- Yuliani, D., Saryono, Apriani, D., Maghfiroh, & Mauliro. 2022. Dampak Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak (BBM)Terhadap Sembilan Bahan Pokok (Sembako). *Jurnal Citizenship Virtues*. LPPM STKIP Kusuma Negara. Bogor.