

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT. KILANG LIMA GUNUNG PADANG SUMATERA BARAT

*Diajukan dalam Rangka Memenuhi Syarat Akademik Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya
(A.Md) dalam Bidang Manajemen Logistik Agro Diploma III
Politeknik ATI Padang*



**Disusun Oleh : FARID HABIBULLAH
No BP : 2030075**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG**

2023

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**ANALISIS PERAWATAN MESIN FORKLIFT PADA PT KILANG LIMA
GUNUNG MENGGUNAKAN METODE TOTAL PRODUCTIVE
MAINTENANCE**

Padang, 27 Juni 2023

Di setujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



Meilizar, MT

(NIP.137805312005032001)

Pembimbing Lapangan,



Frans

Mengetahui, Ketua Program Studi
Manajemen Logistik Industri Agro



Hj. Radna Ningsih, SE., MM

(NIP. 196501231990032001)

ABSTRAK

Farid Habibullah. 2030075. Manajemen Logistik Industri Agro. “Analisis Perawatan Mesin Forklift Pada PT Kilang Lima Gunung Menggunakan Metode Total Productive Maintenance”. Meilizar , MT. 2023.

PT. Kilang Lima Gunung merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pengolahan karet. dalam kasus ini terjadi suatu permasalahan yaitu pada saat *forklift* di gunakan sering terjadi kerusakan tak terduga pada mesin sehingga menyebabkan terhambatnya proses kelancaran pemindahan barang pada suatu perusahaan. Dalam menghindari terjadinya kerusakan atau mencegah terjadinya *Breakdown* pada mesin *forklift* perlunya di lakukan strategi dalam kinerja mesin *forklift* agar dapat bekerja secara optimal dengan melakukan perawatan secara berkala supaya tidak terjadinya *breakdown* pada *forklift* di saat sedang beroperasi. laporan ini membahas strategi perawatan yang diimplementasikan, seperti pemeliharaan terencana. Pemeliharaan terencana melibatkan jadwal perawatan rutin, perbaikan preventif, pemeriksaan berkala, penggantian suku cadang yang aus, pelumasan, dan perawatan sesuai dengan manual *forklift*. Untuk mengatasi masalah diatas dapat dilakukan dengan cara menggunakan metode Total Produktivitas *Maintenance* (TPM). Total Produktivitas *Maintenance* (TPM) adalah sebuah program perawatan yang termasuk di dalamnya definisi konsep terbaru yang untuk perawatan peralatan, perlengkapan dan dapat digunakan untuk menghitung *performance maintenance*. *Performance* terdiri dari 3 bagian yaitu *reability*, *mainntainability*, dan *availability*. Melalui strategi perawatan penjadwalan terencana dan perawatan mandiri, efisiensi operasional dapat ditingkatkan, dan masalah perawatan *forklift* dapat diminimalkan, sehingga menghasilkan peningkatan produktivitas yang berkelanjutan.

Kata kunci : *Forklift., Perawatan, Total Productive Maintanance.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) di PT. Kilang Lima Gunung ini dapat tersusun sampai dengan selesai. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dan berkontribusi dengan memberikan sumbangan, baik berupa pikiran maupun materinya selama penulis melaksanakan KKP dari tanggal 29 Agustus 2022 sampai 28 Februari 2023 di PT. Kilang Lima Gunung.

Salah satu tujuan penulis dalam menulis laporan ini adalah sebagai dokumentasi serta evaluasi kegiatan KKP. Penulis sangat berharap semoga makalah ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi para pembaca.

Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah ikut mendukung proses pembuatan laporan ini hingga selesai, yaitu:

1. Ibu Meilizar, MT selaku Dosen Pembimbing sekaligus Pembimbing Akademik dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Frans selaku pembimbing lapangan.
3. Bapak Endi Lokananta selaku General Manager PT. Kilang Lima Gunung.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
6. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan beserta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan KKP ini

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini.

Padang, 21 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik (KKP)	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik (KKP)	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Organisasi Perusahaan, K3, dan <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan	5
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja	7
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	7
2.2 Purchasing dan Receiving	9
2.2.1 <i>Purchasing</i>	9
2.2.2 <i>Receiving</i>	9
2.3 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	10
2.3.1 <i>Demand Planning</i>	10
2.3.2 <i>Supply Planning</i>	11
2.4 <i>Inventory</i>	12
2.5 <i>Warehouse</i> dan <i>Material Handling</i>	13
2.5.1 <i>Warehouse</i>	13
2.5.2 <i>Material Handling</i>	14
2.6 Teknologi Informasi Logistik dan <i>Quality Management</i>	14
2.6.1 Teknologi Informasi Logistik	15
2.6.2 <i>Quality Management</i>	15

2.7	<i>Packaging</i>	16
2.8	Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor	16
2.8.1	Distribusi Transportasi.....	16
2.8.2	Ekspor Impor	17
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK		19
3.1	Waktu dan Tempat KKP	19
3.2	Gambaran Umum Perusahaan	19
3.2.1	Profil Perusahaan	19
3.2.2	Lokasi Perusahaan	20
3.2.3	Jenis dan Kapasitas Produksi Perusahaan.....	21
3.2.4	Struktur Organisasi Perusahaan	21
3.3	Uraian Kegiatan yang dilakukan Selama KKP	28
3.3.1	Matriks Kegiatan KKP.....	28
3.3.2	Uraian Kegiatan di Perusahaan Sesuai Kompetensi	30
BAB IV TUGAS KHUSUS		51
4.1	Latar Belakang	51
4.2	Batasan masalah	52
4.5	Kajian Literatur	53
4.5.1	Pengertian Pemeliharaan (Maintenance)	53
4.5.2	Tujuan Perawatan	56
4.5.3	Jenis Jenis Perawatan.....	56
4.5.4	kegiatan dalam perawaatan	59
4.5.5	Total Productive Maintenance (TPM)	60
4.6	Pengumpulan Dan Pengolahan Data	61
4.6.1	Pengumpulan Data.....	61
4.6.2	Pengolahan Data	65
4.7	Kesimpulan Dan Saran Tugas Khusus	72
4.7.1	Kesimpulan	72
4.7.2	Saran	73
BAB V PENUTUP		74
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran.....	74

DAFTAR PUSTAKA	76
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 <i>Total Operation Time Forklift</i> 3 Ton dan 4 Ton pada tahun 2022	61
Tabel 4. 2 Data Frekuensi <i>Brearkdown Forklift</i> 3 Ton dan 4 Ton selama 2022	61
Tabel 4. 3 <i>Loading time Forklift</i> 3 Ton dan 4 Ton	63
Tabel 4. 4 Total Waktu <i>Breakdown Forklift</i> 3 Ton dan 4 Ton	64
Tabel 4. 5 Rekomendasi Rencana Perawatan <i>Preventive Maintanace Forklift</i>	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Administrasi PT. Kilang Lima Gunung	20
Gambar 3. 2 Lokasi Kegiatan Industri <i>Crumb</i>	21
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Perusahaan	22
Gambar 3. 4 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Agustus Sampai September	28
Gambar 3. 5 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan September Sampai Oktober	29
Gambar 3. 6 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Oktober Sampai November	29
Gambar 3. 7 Matriks Kegiatan KKP pada Bulan November sampai Desember	29
Gambar 3. 8 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Desember Sampai Januari	29
Gambar 3. 9 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Januari Sampai Februari	30
Gambar 3. 10 <i>Forklift</i> 66 Mitsubishi IRFM 16	40
Gambar 3. 11 <i>Forklift</i> Toyota SAS 30	40
Gambar 3. 12 <i>Loader</i> JCB 53-70	41
Gambar 3. 13 <i>Loader</i> Maxi ZL-50 GN	41
Gambar 3. 14 Gudang Produk Jadi	43
Gambar 3. 15 Kegiatan <i>Packaging</i>	47
Gambar 3. 16 Kegiatan Distribusi dan Transportasi	49
Gambar 3. 17 Kegiatan Ekspor Impor	50