

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DIPT.BERKATLOGISTIKINDONESIA

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Akademik Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya
(A.Md) dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III
Politeknik ATIPadang*



OLEH : INSAN KAMIL

BP : 2030099

PROGRAM STUDI: MANAJEMAN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

2023

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**ANALISIS PERAWATAN DAN PERENCANAAN PENJADWALAN
FORKLIFT MENGGUNAKAN METODE TOTAL PRODUCTIVE
MAINTENANCE (TPM) PADA PT. BERKAT LOGISTIK INDONESIA**

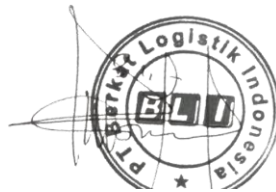
08 Agustus 2022
Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



(Nurike Oktavia, M.T.)
NIP.1990100520182002

Pembimbing Lapangan,



(Markus Mehan)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua,



(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP.196501231990032001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Insan Kamil

No. Buku Pokok : 2030099

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Analisis Perawatan Dan Perencanaan Penjadwalan *Forklift*
Menggunakan Metode *Total Productive Maintenance (TPM)*
Pada PT. BLI

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah laporan KKP/Magang *Dual System* saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan orang lain.
2. Apabila ternyata di dalam laporan KKP/Magang *Dual System* ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan KKP/Magang *Dual System* ini digugurkan gelar akademik yang telah saya peroleh, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP/Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas royalti non eksklusif.
4. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 03 Juli 2023

Saya yang menyatakan



Insan kamil

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 8 Agustus 2022 – 31 Maret 2023 di PT. Berkat Logistik Indonesia.

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 terima kasih kepada:

1. Ibu Nurike Oktavia, M.T selaku Dosen Akademik dan KKP.
2. Ibu Dr. Ester Edwar, M. Pd selaku Direktur Politeknik ATIP Padang.
3. Ibu HJ. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Prodi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Bapak Markus Mehans selaku Pembimbing Lapangan, dan seluruh karyawan PT. Berkat Logistik Indonesia.
5. Orang tua dan teman-teman yang telah mendoakan dan setiap aktivitas yang penulis lakukan.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini.

Jakarta, 03 Maret 2023

Insan Kamil

Ringkasan

Insan Kamil 2030099. Manajemen Logistik Industri Agro. “Produktivitas Perawatan Forklift Menggunakan Metode Total Produktivitas Maintenance (Tpm) Pada Pt. Berkat Logistik Indonesia.

NurikeOktavia,M.T

PT. Berkat Logistik Indonesia didirikan pada tahun 2004 dan merupakan anak perusahaan dari Logistindo Group yang bergerak dalam bidang Jasa *Handling* dan Manajemen Pergudangan. . Dalam saat pelaksanaan kegiatan KKP sering terjadi 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. Untuk menyelesaikan permasalahan di gunakan metode TPM, seperti pemeliharaan terencana 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*, *maintnainability*, 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. Hasil dari menggunakan metode TPM yaitu pada perhitungan *realibility*, *maintainability* dan *availability* dapat disimpulkan bahwa membuat penjadwalan perawatan mesin *forklift* dengan jenis perawatan mingguan dilakukan oleh operator dan mekanik, seperti penyemprotan unit atau pembersihan unit, penggantian oli dan filter oli, pengecekan batre, radiator dan pemberian *grease*. Sedangkan perawatan bulanan yaitu seperti penggantian kampas kopling, kampas rem dan penggantian ban.

Katakunci: *Total Productive Maintanance, Perawatan, Forklift.*

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Organisasi Perusahaan & Tupoksi, K3 & Supply Chain	5
2.2 <i>Purchasing & Receiving</i>	8
2.3 <i>Demand Planning & Supply Planning</i>	9
2.4 <i>Procurement & Inventory</i>	11
2.5 <i>Warehouse & Material Handling</i>	13
2.6 <i>Quality Management & Teknologi Informasi Logistic</i>	17
2.7 <i>Packaging</i>	21
2.8 Distribusi dan transportasi, Ekspor Impor	24
BAB III.....	32
PELAKSANAAN KEGIATAN KKP	32
3.1 Waktu dan Tempat KKP	32
3.1.1 Waktu Pelaksanaan KKP.....	32
3.1.2 Tempat Pelaksanaan KKP	32
3.1.3 Visi, Misi, Tujuan dan Prinsip PT. Berkat Logistik Indonesia.....	33

DAFTAR ISI

3.2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	34
3.3 Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama Kuliah Kerja Praktik (KKP) Sesuai Kompetensi	35
3.3.1 Matriks Kegiatan Selama Kuliah Kerja Praktik (KKP)	35
3.3.2 Uraian Kegiatan KKP	40
3.3.3 Kompetensi yang terdapat dalam perusahaan	44
BAB IV	62
TUGAS AKHIR	62
4.1 Latar Belakang	62
4.2 Rumusan Masalah	63
4.3 Kajian teori	63
4.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data	70
BAB V PENUTUP	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matriks Kegiatan KKP Bulan Agustus 2022	35
Tabel 3.2 Matriks Kegiatan KKP Bulan September 2022	36
Tabel 3.3 Matriks Kegiatan KKP Bulan Oktober 2022	36
Tabel 3.4 Matriks Kegiatan KKP Bulan November 2022	37
Tabel 3.5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember 2022	38
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari 2023	38
Tabel 3.7 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari 2023	39
Tabel 3.8 Matriks Kegiatan KKP Bulan Maret 2023	40
Tabel 4.1 Jumlah Operasional Time dan Jam Kerjadan Waktu Bekerja Forklift	71
Tabel 4.2 Total Operasional Time dan Loading Time	72
Tabel 4.3 Total Standby Forklift	72
Tabel 4.4 Data Frekuensi Breakdown Forklift	73
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan TPM	77
Tabel 4.6 Rekomendasi Jadwal Perawatan Mesin Forklift	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar3. 1Struktur Perusahaan.....	45
Gambar3.2AlatPemadamApiRingan (APAR)	48
Gambar3.3Pertolongan PertamaPadaKecelakaan(P3K)	49
Gambar3.4 Safetyshoes.....	49
Gambar3.5 SafetyHelm.....	50
Gambar3. 6SarungTangan.....	50
Gambar3.7 Masker.....	51
Gambar3. 8Simbol Hazard.....	51
Gambar3. 9Alur <i>Purchasing</i>	52
Gambar3.10 Dokumen	53
Gambar3. 11Demand Planning	54
Gambar3.12 Persediaan.....	55
Gambar3.13Materialhandling	56
Gambar3.14 Compressor.....	56
Gambar3. 15 Alat Perkakas.....	57
Gambar3.16Cek Quality	57
Gambar3.17 InputBarangMasuk	59
Gambar3.18 InputBarangkeluar	60