

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT KILANG LIMA GUNUNG**

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



**OLEH : MUHAMMAD FADLY
BP : 2130065**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

“Pengelompokkan Persediaan *Sparepart* Menggunakan Metode *Fast, Slow and Non Moving (FSN)* Berdasarkan *Turn Over Ratio (TOR)* Pada Gudang *Sparepart* PT Kilang Lima Gunung”

Padang, 12 September 2024

Di setujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi



(Meilizar, MT)

NIP. 197805312005032001

Pembimbing Lapangan



(Marvilius Franky R)

Kepala Gudang PT Kilang Lima
Gunung

Disetujui oleh:

Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro,



(Hj. Radna Ningsih, SE, MM)

NIP. 196501231990032001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Fadly

Nomor Buku Pokok : 2130065

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Pengelompokkan Persediaan *Sparepart* Menggunakan Metode *Fast, Slow and Non Moving* (FSN) Berdasarkan *Turn Over Ratio* (TOR) Pada Gudang *Sparepart* PT Kilang Lima Gunung

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini adalah Laporan KKP/ *Magang Dual System* saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan KKP 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 dan gelar akademik yang telah 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 royalti dan eksklusif

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

Padang, 12 September 2024

Saya yang menyatakan



(Muhammad Fadly)

RINGKASAN

Muhammad Fadly. 2130065. Manajemen Logistik Industri Agro. Politeknik ATI Padang. Pengelompokkan Persediaan *Sparepart* Menggunakan Metode *Fast, Slow and Non Moving* (FSN) Berdasarkan *Turn Over Ratio* (TOR) Pada Gudang *Sparepart* PT Kilang Lima Gunung. Dosen Pembimbing Meilizar, MT.

PT Kilang Lima Gunung merupakan perusahaan yang bergerak dibidang industri pengolahan karet (*crumb rubber*). PT Kilang Lima Gunung menyimpan berbagai persediaan salah satunya persediaan *sparepart* yang digunakan sebagai alat penunjang mesin yang digunakan untuk produksi karet. PT Kilang Lima Gunung harus mampu mengatur persediaan *sparepart* yang berada di gudang. Upaya ini dilakukan agar perusahaan tidak mengalami kerugian akibat dari persediaan yang tidak optimal. PT Kilang Lima Gunung memiliki permasalahan seperti penumpukan persediaan *sparepart* selama bertahun tahun tanpa adanya pemakaian sama sekali. Persediaan dengan jenis seperti Bearing L 44610 ASB dengan pemakaian 0 dan barang masuk sebanyak 20 unit dan Adapter Sleeve HE 315X FYH dengan pemakaian 0 dan barang yang masuk sebanyak 5 unit terjadi akibat adanya pemesanan namun barang sama sekali tidak digunakan. Dan banyaknya barang *sparepart* dengan jenis lain yang sangat banyak persediaannya namun tidak ada pemakaian selama bertahun tahun seperti Bearing UCP 215-48 FK, Sproket 100 x 32 T dan Rubber Seal Karet Seal. Total penumpukan yang terjadi pada persediaan *sparepart* pada jenis tersebut sebanyak 215 *sparepart*. Permasalahan yang terjadi berakibat pada biaya pengeluaran dan permasalahan ini mengakibatkan penumpukan persediaan *sparepart* di gudang. Penggunaan metode yang cocok dengan mengelompokkan barang *sparepart* serta melakukan pengendalian pada beberapa jenis persediaannya. Metode yang digunakan adalah metode FSN (*Fast, Slow and Non Moving*) Analysis berdasarkan nilai *Turn Over Ratio* (TOR). Hasil dari penggunaan metode ini diperoleh 3 pengelompokkan barang yaitu kelompok *fast moving* sebanyak 6 jenis, kelompok *slow moving* sebanyak 16 jenis serta kelompok *non moving* sebanyak 34 jenis *sparepart*. Sehingga pada persediaan *sparepart* yang termasuk kedalam kelompok *non moving* dilakukan upaya pengendalian persediaan pada jenis *sparepart* tersebut.

Kata Kunci : Warehouse, Pengelompokkan Barang, FSN Analysis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang begitu besar, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik dari tanggal 1 September 2023 sampai dengan 30 Maret 2024 pada PT Kilang Lima Gunung.

Laporan Kuliah Kerja Praktik ini ditulis dalam rangka melengkapi tugas akhir dan memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik ATI Padang. Dukungan bantuan dan bimbingan telah banyak diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini. Penulis telah banyak mendapatkan ilmu pengetahuan, bantuan dan arahan dari banyak pihak baik itu secara langsung maupun tidak langsung. Oleh sebab itu penyusun mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada :

1. Ibu Meilizar, MT selaku Dosen Pembimbing KKP dan selaku Penasehat Akademik yang telah memberikan arahan dalam menyusun Laporan ini.
2. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
3. Bapak Marvilius Frenky sebagai pembimbing lapangan KKP serta seluruh karyawan PT Kilang Lima Gunung yang memberi banyak ilmu pengetahuan dan pengalaman.
4. Bapak Dr. Isra Mouludi, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Kedua Orang Tua terutama ibu dan keluarga penulis yang selalu mendoakan dan memberikan semangat agar penulis dapat menyelesaikan Laporan KKP ini.
6. Teman teman yang membantu penulis dalam pengarahan pembuatan Laporan.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan Laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan Bahasa. Untuk itu penulis

mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan Karya tulis ini.

Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapatkan balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 30 Juli 2024

Penulis

Muhammad Fadly

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	iiiv
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat KKP	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Organisasi Perusahaan, K3 dan <i>Supply Chain</i>	6
2.1.1 Organisasi Perusahaan	6
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	9
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	13
2.2 <i>Purchasing and Receiving</i>	14
2.2.1 <i>Purchasing</i>	14
2.2.2 <i>Receiving</i>	14
2.3 <i>Demand Planning and Supply Planning</i>	15
2.3.1 <i>Demand Planning</i>	15
2.3.2 <i>Supply Planning</i>	16
2.4 <i>Inventory</i>	16
2.5 <i>Warehouse dan Material Handling</i>	17
2.5.1 <i>Warehouse</i>	17
2.5.2 <i>Material Handling</i>	19
2.6 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi	20
2.6.1 <i>Quality Management</i>	20
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	21
2.7 <i>Packaging</i>	22

2.8 Ekspor Impor dan Distribusi dan Transportasi.....	22
2.8.1 Ekspor Impor	22
2.8.2 Distribusi dan Transportasi.....	26
BAB III PELAKSANAAN KKP	29
3.1 Waktu dan Tempat KKP	29
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	29
3.2.1 Profil Perusahaan	29
3.2.2 Sejarah Perusahaan	30
3.3 Matriks Kegiatan dan Uraian Kegiatan yang dilakukan selama KKP	31
3.3.1 Matriks Kegiatan.....	31
3.3.2 Uraian Kegiatan di Perusahaan Sesuai Kompetensi	36
BAB IV TUGAS AKHIR.....	56
4.1 Latar Belakang	56
4.2 Rumusan Masalah	59
4.3 Kajian Teori.....	59
4.3.1 Pengertian Persediaan	59
4.3.2 Pengendalian Persediaan.....	60
4.3.3 Jenis Jenis Persediaan	60
4.3.4 Persediaan <i>Sparepart</i>	61
4.3.5 Metode FSN <i>Analysis</i>	62
4.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data	65
4.4.1 Pengumpulan Data	65
4.4.2 Pengolahan Data	68
BAB V PENUTUP	98
5.1 Kesimpulan dan Saran.....	98
5.1.1 Kesimpulan	98
5.1.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Matriks Kegiatan KKP Bulan September 2023	31
Tabel 3. 2 Matriks Kegiatan KKP Bulan Oktober 2023	32
Tabel 3. 3 Matriks Kegiatan KKP Bulan November 2023.....	32
Tabel 3. 4 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember 2023	33
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari 2024.....	34
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari 2024.....	35
Tabel 3. 7 Matriks Kegiatan KKP Bulan Maret 2024.....	35
Tabel 3. 8 APD (Alat Pelindung Diri) dan Simbol K3.....	39
Tabel 4. 1 Data Persediaan <i>Sparepart</i> tahun 2023	65
Tabel 4. 2 Jenis <i>Sparepart</i>	67
Tabel 4. 3 Persediaan <i>Sperepart</i>	69
Tabel 4. 4 Persediaan Akhir	72
Tabel 4. 5 Rata Rata Persediaan <i>Sparepart</i>	75
Tabel 4. 6 Hasil Nilai TOR Parsial.....	78
Tabel 4. 7 Waktu Penyimpanan <i>Sparepart</i>	80
Tabel 4. 8 Nilai TOR	83
Tabel 4. 9 Hasil Pengolahan Data	86
Tabel 4. 10 Kelompok FSN	89
Tabel 4. 11 Urutan Kelompok <i>Sparepart</i> Berdasarkan FSN	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT Kilang Lima Gunung	38
Gambar 3. 2 Aliran <i>Supply Chain</i>	43
Gambar 3. 3 <i>Forklift</i> 66 Mitsubishi IRFM 16	48
Gambar 3. 4 <i>Forklift</i> Toyota SAS 30	49
Gambar 3. 5 <i>Loader</i> JCB 53-70	49
Gambar 3. 6 <i>Loader</i> Maxi ZL-50 GN	49
Gambar 3. 7 <i>Shrink Wrapped</i>	51
Gambar 3. 8 <i>Metal Box</i>	51
Gambar 3. 9 Label atau Merek	52
Gambar 3. 10 Truk Pengangkut Produk Jadi.....	54
Gambar 4. 1 Penumpukan <i>sparepart</i> di gudang <i>sparepart</i>	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Wawancara Pengumpulan Data	102
Lampiran 2 Daftar Hadir KKP	104
Lampiran 3 Daftar Kegiatan KKP	107
Lampiran 4 Nilai KKP II.....	110