

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK
PADA PT. KILANG LIMA GUNUNG
PADANG**

*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*

Politeknik ATI Padang



OLEH: Suci Irwan Janua Pendurisa

BP: 1930090

PROGRAM STUDI: MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Suci Irwan Janua Pendurisa
No. Buku Pokok : 1930090
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Analisis *Inventory* Menggunakan FSN (*fast moving, slow moving and non-moving*) 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 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 loyaliti *non eksklusif*.

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

Padang, 19 Juli 2022

Saya yang menyatakan,



(Suci Irwan Janua Pendurisa)

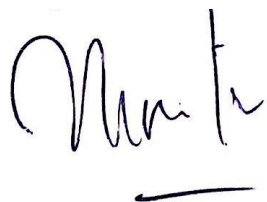
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

Analisis Inventory Menggunakan FSN (Fast moving, slow moving and non-moving) Pada Gudang Sparepart PT. Kilang Lima Gunung

Padang, 19 Juli 2022

Di setujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



Nurike Oktavia, MT

(NIP. 197808272002121004)

Pembimbing Lapangan,



Aron Timoteus

Mengetahui, Ketua Program Studi,
Manajemen Logistik Industri Agro



Hj. Radna Ningsih, SE, MM

(NIP. 196501231990032001)

ABSTRAK

Suci Irwan Janua Pendurisa, 1930090, Manajemen Logistik Industri Agro, Politeknik ATI Padang, Analisis *Inventory* Menggunakan Pendekatan FSN pada PT. Kilang Lima Gunung, Pembimbing Nurike Oktavia, MT

Politeknik ATI Padang merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi yang berada di bawah naungan Kementerian Perindustrian Indonesia. Politeknik ATI Padang melaksanakan kuliah dual *system* yaitu dengan belajar di kampus selama 4 semester dan 2 semester di dunia industri, untuk mempersiapkan lulusan yang siap kerja dan mampu bersaing di dunia industri. Penulis melaksanakan KKP di PT. Kilang Lima Gunung Padang yaitu perusahaan yang bergerak memproduksi *crumb rubber* yang akan di ekspor ke beberapa negara dan ke beberapa daerah Indonesia. penulis KKP pada PT. Kilang Lima Gunung diletakkan pada departemen *warehouse* yang mana penulis ditempatkan sebagai posisi admin *warehouse*. Penulis melaksanakan KKP selama 6 bulan yaitu dari 01 September 2021 s/d 25 Februari 2022. Pada tugas khusus penulis berfokus pada gudang *sparepart* di PT. Kilang Lima Gunung. Yang mana pada gudang *sparepart* tersebut penulis melihat barang yang masing berantakan. Barang tersebut tidak tersusun dengan rapi dan stok yang ada pada komputer dengan keadaan aslinya juga tidak sama. Sehingga berdampak pada jumlah barang yang ada pada gudang dengan sistem berbeda. Tugas khusus pada bab IV ini bertujuan melakukan pengolompokkan barang sesuai dengan laju pemakaiannya dengan menggunakan pendekatan FSN (*fast moving, slow moving and non-moving*) dengan dibagi 3 kelompok. Setelah menggunakan pendekatan FSN maka didapatkan hasil kategori *fast* sebanyak 16%, kategori *slow* sebanyak 40% dan *non-moving* sebanyak 44%.

Kata Kunci: *Warehouse. inventory. FSN, penempatan barang dan sparepart.*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) yang dilaksanakan pada tanggal 01 September 2021 sampai 28 Februari 2022. Laporan ini disusun dengan baik karna banyak masukam dan dukungan dari berbagai pihak. Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Nurike Oktavia, MT selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membantu dalam hal penyusunan laporan.
2. Bapak Aron Timoteus, selaku pembimbing lapangan di perusahaan PT. Kilang Lima Gunung.
3. Ibu Radna Ningsih SE, MM selaku ketua jurusan Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Ibu Ester Dr. Edwar, M. Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Bapak Edo Rantou Wijaya, MT selaku Pembimbing Akademik.
6. Orang tua penulis yang selalu senantiasa mendoakan dan memberikan *support* kepada penulis agar berjalan dengan lancar.
7. Bapak Endi Lokananta, selaku general manager PT. Kilang Lima Gunung beserta para staff yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan KKP pada PT. Kilang Lima Gunung Padang.
8. Rivan Pranata, terima kasih banyak atas do'a dan bantuannya selama proses penyusunan laporan ini.

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

Padang, Juli 2022

Suci Irwan Janua Pendurisa

NBP: 1930090

DAFTAR ISI

	Halaman	
KATA PENGANTAR.....	I	
DAFTAR ISI.....	II	
DAFTAR TABEL	IV	
DAFTAR GAMBAR.....	V	
BAB I PENDAHULUAN		
1.1 Latar Belakang	1	
1.2 Tujuan KKP	3	
1.3 Batasan Masalah	3	
1.4 Manfaat KKP	4	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1 Organisasi Perusahaan, K3 Dan <i>Supply Chain</i>		
2.1.1 Organisasi Perusahaan	6	
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja / K3	7	
2.1.3 Supply Chain	8	
2.2 <i>Purchasing and Receiving</i>		
2.2.1 Purchasing.....	10	
2.2.2 Receiving	11	
2.3 <i>Demand Planning and Supply Planning</i>		12
2.4 <i>Inventory</i>.....		13
2.5 Material handling dan Warehouse		
2.5.1 <i>Material Handling</i>	14	
2.5.2 <i>Warehouse</i>	15	
2.6 Teknologi Informasi dan <i>Quality Management</i>		
2.6.1 Teknologi Informasi	17	
2.6.2 <i>Quality Management</i>	18	
2.7 Packaging.....		19
2.8 Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor		
2.8.1 Distribusi dan T ransportasi.....	20	
2.8.2 Ekspor Impor	22	

BAB III RENCANA KEGIATAN

3.1 Waktu dan Tempat KKP	27
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	
3.2.1 Profil Perusahaan	27
3.2.2 Sejarah Perusahaan	28
3.2.3 Lokasi Perusahaan	29
3.2.4 Jenis dan Kapasitas Produksi Perusahaan.....	30
3.2.5 Struktur Organisasi Perusahaan	31
3.3 Uraian Kegiatan Selama KKP	
3.3.1 Matriks kegiatan KKP	38
3.3.2 Uraian Kegiatan KKP Sesuai Kompetensi	41

BAB IV TUGAS KHUSUS

4.1 Latar Belakang	65
4.2 Rumusan Masalah	67
4.3 Tujuan	67
4.4 Batasan Masalah.....	68
4.5 Asumsi	68
4.6 Kajian Literatur	69
4.6.1 Pengertian Dan Fungsi Gudang	69
4.6.2 Suku Cadang atau Sparepart.....	70
4.6.3 Pengertian FSN Analysis (fast moving, slow moving and non moving) berdasarkan turn over ratio	73
4.7 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	75
4.7.1 Pengumpulan Data.....	77
4.7.2 Pengolahan Data	81
4.8 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	91

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	98
5.2 Saran	99

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Matriks Kegiatan KKP Bulan September	38
Tabel 3.2 Matriks Kegiatan KKP Bulan Oktober	38
Tabel 3.3 Matriks Kegiatan KKP Bulan November.....	39
Tabel 3.4 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember	39
Tabel 3.5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari	39
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari	40
Tabel 3.7 Simbol K3 pada PT. Kilang Lima Gunung	43
Tabel 4.1 Tabel lokasi barang awal.....	79
Tabel 4.2 Data <i>inventory</i> gudang <i>sparepart</i>	80
Tabel 4.3 <i>Average inventory</i> perbulan	83
Tabel 4.4 Hasil perhitungan <i>average inventory</i> total	85
Tabel 4.5 Hasil perhitungan total <i>demand</i>	86
Tabel 4.6 Hasil perhitungan <i>turn over ratio</i>	87
Tabel 4.7 Hasil seuruh perhitungan FSN berdasarkan <i>turn over ratio</i>	89
Tabel 4.8 Persentase FSN	90
Tabel 4.9 Frekuensi transaksi <i>fast moving</i>	91
Tabel 4.10 Frekuensi transaksi <i>slow moving</i>	92
Tabel 4.11 Frekuensi transaksi <i>non-moving</i>	93
Tabel 4.12 Perbedaan rak awal dan akhir barang.....	95

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Peta PT. Kilang Lima Gunung	29
Gambar 3.2 Denah <i>Crumb Rubber</i>	30
Gambar 3.3 Struktur Organisasi PT. Kilang Lima Gunung	31
Gambar 3.4 Dokumen check APAR	46
Gambar 3.5 <i>Supply Chain</i> PT. Kilang Lima Gunung	46
Gambar 3.6 Surat permintaan barang	49
Gambar 3.7 <i>Forklift</i> Mitsubishi IRFM 16	53
Gambar 3.8 <i>Forklift</i> Toyota SAS 30	53
Gambar 3.9 <i>Loader</i> JCB 53-70	53
Gambar 3.10 <i>Loader</i> Maxi ZL-50 GN	54
Gambar 3.11 Nota Pengembalian Barang	55
Gambar 3.12 Buku Besar Pencatatan Barang	55
Gambar 3.13 <i>Invoice</i> barang masuk	56
Gambar 3.14 Penyusunan Barang masuk	56
Gambar 3.15 Lembar Kerja Kartu <i>Stock</i> digital	57
Gambar 3.16 Gudang produk jadi	57
Gambar 3.17 Lembar kerja kartu <i>stock</i> digital	58
Gambar 3.18 Rekap pengambilan barang harian	59
Gambar 3.19 Plastik pembungkus <i>crumb rubber</i>	59
Gambar 3.20 <i>Crumb rubber</i> setelah diplastik	60
Gambar 3.21 Label pada metal box	60
Gambar 3.22 Penyusunan bandela	61
Gambar 3.23 Penggunaan metal box	61
Gambar 3.24 Form inspeksi produk jadi	62
Gambar 3.25 Truk pengangkut	63
Gambar 3.26 Lembaran inspeksi penyerahan cargo	63

Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> tahapan penelitian	75
Gambar 4.2 <i>Layout</i> awal barang gudang <i>sparepart</i>	78
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> metode FSN.....	81
Gambar 4.4 <i>Layout</i> akhir barang	94

LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Laporan	105
Lampiran 2. <i>Form</i> Perbaikan KTA	106
Lampiran 3. <i>Form</i> Lembar Konsultasi.....	108
Lampiran 4. Daftar Hadir KKP	110
Lampiran 5. Lembar Kegiatan KKP	113
Lampiran 6. Kusioner Evaluasi Kegiatan KKP	122
Lampiran 7. Bukti Tanda Terima Laporan KKP.....	123
Lampiran 8. Blanko Penilaian KKP.....	124
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Selama KKP.....	134
Lampiran 10. Biodata Penulis	135