

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK
PT. WILMAR NABATI INDONESIA UNIT PELINTUNG

*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: HARIVAL KURNIAWAN

BP: 1930089

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 : Harival Kurniawan
No Buku Pokok : 1930089
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Analisa Pengendalian Persediaan Suku Cadang Menggunakan Metode Analisa ABC Pada Gudang PT. Wilmar Nabati Indonesia

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 loyalti non eksklusif.

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

Padang, 1 Agustus 2022

Saya yang menyatakan



(Harival Kurniawan)



Kementerian
Perindustrian
KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG

Jl. Sungai Panyir Padang, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 708800 Fax. (0751) 41222

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

Analisa Pengendalian Persediaan Suku Cadang Menggunakan
Metode Analisa ABC Pada Gudang
PT Wilmar Nabati Indonesia

Padang, Juli 2022

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing Instusi,

(Nuri Oktavia, MT)
NIP. 199010052018012002

Pembimbing Lapangan

(Parulian Sinaga)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua,

(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

HARIVAL KURNIAWAN, 1930089, Manajemen Logistik Industri Agro, Politeknik ATI Padang, Analisa Pengendalian Persediaan Suku Cadang Menggunakan Metode Analisa ABC Pada Gudang PT. Wilmar Nabati Indonesia, Pembimbing Nurike Oktavia, MT

Politeknik ATI Padang merupakan perguruan tinggi vokasi yang berada di bawah naungan Kementrian Perindustrian. Mengacu kepada dual system yang di terapkan oleh Politeknik ATI Padang yaitu melaksanakan kuliah selama 4 semester di kampus dan 2 semester di dunia industri, sehingga mempersiapkan lulusannya dari Politeknik ATI Padang dapat bekerja dan bersaing di dunia industri. Penulis berkesempatan melaksanakan Kuliah Kerja Praktek di PT. Wilmar Nabati Indonesia Unit Pelintung di 4 Departemen yaitu Departemen PPIC, Departemen Gudang, Departemen Weight Bridge, Departemen Bagging selama kurang lebih 8 bulan. Untuk tugas akhir, penulis berfokus pada area gudang kawasan berikat (KB) yang ada di Departemen Gudang, di dalam gudang kawasan berikat (KB) masih ditemukan rak yang berantakan yang mana kartu stock di rak A ditemukan juga di rak C, sehingga berdampak pada jumlah barang yang tidak sesuai jumlah barang di lapangan dengan jumlah barang di sistem. Tugas akhir ini bertujuan untuk melakukan pengelompokan barang berdasarkan value produk dan melakukan penataan ulang untuk penempatan barang berdasarkan Analisa ABC sehingga menghasilkan pengurangan waktu pengambilan barang. Berdasarkan hasil dan pembahasan tugas akhir dapat diketahui bahwa sebelum melakukan penempatan barang berdasarkan Analisa ABC, masih ditemukan 1 jenis barang dalam 2 lokasi. Setelah dilakukan pengelompokan barang berdasarkan analisa ABC, barang Kelompok A sebanyak 79,90 % diletakkan di rak paling depan, untuk barang Kelompok B sebanyak 14,78 % diletakkan sesudah rak Kelompok A, sedangkan untuk barang Kelompok C sebanyak 5,32 % diletakkan di rak paling belakang.

Kata Kunci : Analisa Pengendalian Persediaan, Analisa ABC, Penempatan Barang

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia—Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 9 September di Pelintung. 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 teirma kasih kepada :

1. Ibu Nurike Oktavia, MT selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Parulian Sinaga, Bapak Ukkap Tua Tambunan, Bapak Robert Sweed Hondro dan beserta karyawan serta staff PT.Wilmar Nabati Indonesia selaku mentor utama dan mentor lapangan yang telah membimbing penulis dan membantu mengarahkan dalam kegiatan praktek kerja industri selama permagangan.
3. Bapak Edo Rantou Wijaya, MT selaku Penasehat Akademik.
4. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
5. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
6. Rekan-rekan seperjuangan yang selalu setia membantu dan ikhlas memberikan dorongan semangat dalam penyusunan hingga penyelesaian laporan KKP ini.

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 berdoa'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 20 Juni 2022



Harival Kurniawan

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

RINGKASAN

KATA PENGANTAR.....ii

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR GAMBAR.....viii

DAFTAR TABELix

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan KKP 3

1.3 Batasan Masalah..... 4

1.4 Manfaat KKP 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 6

2.1 Organisasi Perusahaan, K3, Supply Chain 6

2.2 Purchasing and Receiving 16

2.3 Demand Planning and Supply Planning..... 19

2.3.1 Demand Planning..... 19

2.3.2 *Supply Planning* 19

2.3.3 Peramalan (*Forecasting*)..... 20

2.4 Procurement dan Inventory 23

2.4.1	Pengertian Pengendalian Persediaan.....	23
2.4.2	Tujuan dan Fungsi Pengendalian Persediaan.....	24
2.4.3.	Kebijakan dalam Pengendalian Persediaan.....	25
2.4.4.	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Persediaan Bahan Baku	26
2.4.5.	Metode Pengendalian Persediaan.....	30
2.5	Warehouse and Material Handling.....	33
2.5.2.	Aktivitas Gudang	34
2.5.3	Prinsip Penerimaan Bahan Baku.....	35
2.5.4	Prinsip Penyimpanan Bahan Baku Di Gudang	36
2.5.5.	Formulir-Formulir dalam Administrasi Gudang.....	36
2.5.6	Proses Pengambilan Barang Di Gudang	38
2.5.7	Jenis Gudang	40
2.5.8.	Jenis - Jenis Pemeliharaan Gudang	41
2.6	Quality Management dan Teknologi Informasi Logistik	44
2.7	Packaging	46
2.8	Distribusi dan Transportasi, Ekspor Impor	53
2.8.2	Ekspor impor	57
BAB III	PELAKSANAAN KKP	70
3.1	Waktu dan Tempat KKP	70
3.1.1	Waktu Kuliah Kerja Praktek.....	70
3.1.2	Tempat Kuliah Kerja Praktek	70
3.2	Gambaran Umum Perusahaan	70
3.2.1	Sejarah Singkat PT Wilmar Nabati Indonesia	70

3.2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	73
3.2.3 Visi Dan Misi PT. Wilmar Nabati Indonesia.....	75
3.2.4 Matrix Kegiatan KKP	75
3.3 Uraian Kegiatan Kuliah Kerja Praktek (KKP)	84
3.3.1 Kompetensi Organisasi perusahaan	84
3.3.2 K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja).....	85
3.3.3 Supply Chain.....	86
3.3.4 Purchasing And Receiving.....	89
3.3.5 Demand Planning and Supply Planning	90
3.3.6 Inventory	92
3.3.7 Warehouse	94
3.3.8 Teknologi Informasi Logistik	96
3.3.9 Ekspor dan Impor.....	98
BAB IV TUGAS AKHIR.....	101
4.1 Latar Belakang	101
4.2 Batasan Masalah.....	103
4.3 Rumusan Masalah	103
4.4 Kajian Teori.....	103
4.4.1 Defenisi Persediaan.....	103
4.4.2 Faktor Biaya Persediaan	104
4.4.3 Fungsi Persediaan	104
4.4.4 Jenis Persediaan	105
4.4.5 Biaya Persediaan	106

4.4.6	Pengertian Tata Letak	108
4.4.7	Metode Klasifikasi ABC	109
4.5	Pengumpulan dan Pengolahan Data	110
4.5.1	Pengumpulan Data	110
4.5.2	Pengolahan Data.....	111
4.6	Hasil Dan Pembahasan	116
4.7	Kesimpulan Dan Saran Tugas Akhir	119
4.7.1	Kesimpulan	119
4.7.2	Saran	120
BAB V PENUTUP		121
5.1	Kesimpulan.....	121
5.2	Saran	122
 DAFTAR PUSTAKA		
 LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pakaian Pelindung	9
Gambar 2.2 Pelindung Kepala (Helm)	10
Gambar 2.3 Pelindung Pernapasan (Respirator).....	11
Gambar 2.4 Pelindung Mata.....	12
Gambar 2.5 Sarung Tangan.....	12
Gambar 2.6 Safety Shoes	13
Gambar 3.1 Logo PT. Wilmar Nabati Indonesia.....	70
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	70
Gambar 3.3 Alat Pelindung Diri.....	86
Gambar 3.4 Supply Chain	87
Gambar 3.5 Sounding.....	94
Gambar 4.1 Tata letak persediaan barang Gudang PT. Wilmar Nabati Indonesia.....	117
Gambar 4.2 Tata letak persediaan gudang berdasarkan klasifikasi ABC.....	118

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matrix Kegiatan Harian Bulan September-Oktober.....	76
Tabel 3.2 Matrix Kegiatan Harian Bulan Oktober-November	76
Tabel 3.4 Matrix Kegiatan Harian Bulan Desember-Januari	77
Tabel 3.5 Matrix Kegiatan Harian Bulan Januari-Februari.....	78
Tabel 3.6 Matrix Kegiatan Harian Bulan Februari-Maret.....	78
Tabel 3.7 Matrix Kegiatan Harian Bulan Maret-April.....	79
Tabel 3.8 Demand Planning	91
Tabel 4.1 Rekapitulasi pengeluaran barang selama 3 bulan.....	111
Tabel 4.3 Persentase Pengeluaran <i>Item</i> berdasarkan kumulatif <i>item</i>	113
Tabel 4.4 Persentase berdasarkan harga barang paling tinggi dan pengelompokan berdasarkan metode analisa ABC	115
Tabel 4.5 Pemakaian produk dan persentase pemakaian produk	116

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti chat dengan pihak head departemen store	128
Lampiran 2 Kegiatan Bulan K3 Nasional	129
Lampiran 3 Tiket Timbangan.....	129
Lampiran 4 Bulking Terminal.....	130
Lampiran 5 Laporan Mutasi Minyak	130
Lampiran 6 Sounding Tangki Minyak	131
Lampiran 7 Movement Tank.....	131
Lampiran 8 Penggunaan Apar.....	132
Lampiran 9 Entry Stock	133
Lampiran 10 Laporan Kegiatan KKP.....	134
Lampiran 11 Daftar Hadir KKP	143
Lampiran 12 Lembar Konsultasi KKP	152
Lampiran 13 Bukti Terima Laporan KKP.....	153
Lampiran 14 Blangko Nilai KKP.....	155
Lampiran 15 Biodata Penulis.....	160