

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK
PT. SIANTAR TOP TBK. MEDAN**

*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 FARHAN NATA KUSUMA
BP: 2130054**

PROGRAM STUDI: MANEJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRRO

**KEMENTRIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2024**

SURAT PERYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Farhan Nata Kusuma

Buku Pokok : 2130054

Jurusan : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul KTA : Analisis Pengendalian Persediaan Stock Barang Sparepart
Meggunakan Metode ABC serta Min Max Stock Pada PT Siantar
Top Tbk. Medan

Dengan ini menyatakan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah laporan KKP/Magang Dual System saya dan bukan plagiat dari laporan KKP orang lain.
2. Apabila ternyata 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 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 royalty non eksklusif.

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

Padang, 30 Maret 2024
Saya yang menyatakan



Farhan Nata Kusuma

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN STOCK BARANG SPAREPART MENGGUNAKAN METODE ANALISIS ABC DI GUDANG SPAREPART PT. SIANTAR TOP TBK. Medan

Padang, 30 Maret 2024

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing



(Miratul Hasni, SH, M.Pd)

NIP. 19621215996032001

Pembimbing Lapangan



(Hendrawan.M)

Mengetahui
Ketua Program Studi Manajemen
Logistik Industri Agro,



(Hj. Radna Ningsih SE, MM)
NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

FARHAN NATA KUSUMA, 2130054. Manajemen Logistik Industri Agro.”Analisis Pengendalian Persediaan Stock Barang Sparepart Menggunakan Metode ABC serta Min Max Stock di Gudang Sparepart PT. Siantar Top tbk. Medan”. Pembimbing Miratul Hasni, SH, M.Pd. 2024

PT Siantar Top tbk merupakan perusahaan yang bergerak dalam produksi makanan ringan. Salah satu faktor pendukung kelancaran proses produksi yaitu ketersediaan *sparepart*. . Masalah yang terjadi pada pengendalian persediaan ini perusahaan berfokuskan persediaan pada kategori *fast moving* (pergerakan barang yang cepat) maupun produk yang rutin seja sehingga mengabaikan barang dengan nilai harga barang yang tinggi dan menimbulkan permasalahan dana perusahaan tertanam pada persediaan maupun sering terjadinya kekurangan barang yang diminta. Dari permasalahan tersebut dibutuhkan upaya untuk membagi *spare part* dalam 3 kelompok berdasarkan nilai jual tertinggi diantara *sparepart* yang lain dan tingkat kebutuhan untuk menentukan *sparepart* mana diprioritaskan untuk perencanaan pembelian kembali dengan melakukan analisis ABC serta Min Max Stock. Hasil dan kesimpulan yang diperoleh yaitu Kelas A terdiri dari 3 item *sparepart* dengan biaya penerapan modal termahal untuk proses pengadaanya pertahun dan mejadi prioritas untuk perencanaan pembelian kembali dengan penyerapan modal Rp.134,265,000 dari total jumlah biaya Rp.163,835,838. Kelas B terdiri dari 4 item dengan penyerapan modal Rp.23,770,000 dari total penyerapan dana Rp.163,835,838. dan Kelas C terdiri dari 8 item dengan biaya penyerapan dana sejumlah Rp.5,800,000 dari total penyerapan dana Rp.163,835,838. dengan menggunakan metode Min Max Stock dapat diketahui batasan barang yang harus dilakukan pemesanan kembali contohnya pada sabun cair jika persedian barang telah mencapai angka 36 liter maka persediaan barang harus di lakukan pembelian kembali dikaranakan pada batas minimum barang tersebut agar tidak terjadinya kekurangan stock atau mengalami terjadinya stock out. yakni sekitar 32,94 liter dari batas minimum persedian. Maka barang harus depesan sebayak 23 liter untuk jumlah pemesanan sabun cair setiap persediaan barang telah mencapai anka 36 liter. karena mencegah terjadinya stock out atau kekurangan barang pada saat *Lead Time* yang dimana pada pemesanan selama tiga hari.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, Analisis ABC, *Sparepart*

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 01 Agustus 2023 sampai 30 Maret 2024 di PT Siantar Top tbk.

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 Miratul Hasni SH,M.Pd selaku dosen pembimbing dalam Menyusun laporan KKP ini.
2. Ibu Radna Ningsih SE,MM selaku ketua jurusan Manajemen Logistik Industri Agro.
3. Bapak Hendrawan Manurung pembimbing lapangan selaku Devisi Produksi dan seluruh kariyawan yang berada di departement produksi.
4. Bapak Arbi.M selaku Kabag Gudang (Kepala Bagian Gudang)
5. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
6. Orang tua dan keluarga yang selalu memberi dukungan, motivasi, serta doa yang terbaik untuk penulis.
7. Seluruh pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga atas segala bantuan yang telah diberikan dari berbagai pihak tersebut, baik bersifat moril maupun materil dinilai oleh Allah SWT sebagai amal yang baik dan dilimpahkan-Nya pahala yang berlipat ganda, Aamiin.

Padang ,30 Maret 2024

Farhan Nata Kusuma

DAFTAR ISI

SURAT PERYATAAN.....	I
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	II
RINGKASAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR LAMPIRAN	XI
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, dan Supply Chain	6
2.1.1 Organisasi Perusahaan	6
2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan kerja (K3).....	7
2.1.3 Supply chain.....	9
2.2 Purchasing dan Receiving.....	10
2.2.1 Purchasing	10
2.2.2 Receiving.....	10
2.3 Demand planning and supply planning.....	11
2.2.3 Demand planning.....	11
2.2.3 Supply planning	12
2.4 Inventory.....	13
2.5 Warehouse dan Material handling.....	13
2.5.1 Warehouse	13
2.5.2 Material handling	15
2.6 Quality management dan teknologi informasi logistic.....	16

2.6.1 <i>Quality management</i>	16
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	16
2.8 Distribusi dan transportasi & Ekspor impor	19
2.8.1 Distribusi dan transportasi	19
2.8.2 Ekspor impor	19
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK (KKP)	21
3.1 Waktu dan tempat KKP	21
3.1.1 Waktu Pelaksanaan KKP	21
3.1.2 Tempat Pelaksanaa KKP	21
3.2 Gambaran umum Perusahaan	21
3.2.1 Profil Perusahaan	21
3.2.2 Sejarah Perusahaan PT SIANTAR TOP TBK. Medan	22
3.2.3 Visi dan Misi Perusahaan PT SIANTAR TOP TBK. Medan	23
3.3 Uraian kegiatan yang di laksanakan selama KKP sesuai kopetensi	30
3.3.1 Timeline table kuliah kerja praktik	30
3.3.2 Uraian Kegiatan Sesuai dengan Kompetensi	36
3.4 Organisasi Perusahaan, Keselamatan Kesehata Kerja dan Supply Chain	36
3.5 <i>Purchasing and Receiving</i>	42
3.6 <i>Demand Planning and Supplay Planning</i>	45
3.7 <i>Inventory</i>	46
3.8 Warehouse dan Material Handling	47
3.9 Quality Management	54
3.10 Teknologi Informasi Logistik	55
3.11 <i>Packaging</i>	56
3.12 Distribusi Dan Transportasi	57
3.13 Ekspor Impor	60
BAB IV TUGAS AKHIR	61
4.1 Latar Belakang	61
4.2 Rumusan Masalah	63
4.3 Kajian Teori	63
4.3.1 Pengertian Persediaan	63
4.3.2 Pengendalian Persediaan	64

4.3.3 Jenis - Jenis Persediaan.....	64
4.3.4 Suku Cadang atau Sparepart.....	66
4.3.5 Metode Analisis ABC.....	67
4.3.6 Metode MIN MAX	67
4.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data	70
4.4.1 Jenis Data.....	70
4.4.2 Pengolahan Data Menggunakan Metode ABC.....	72
4.4.3 Pengolahan Data Menggunakan Metode Min-Max Sederhana	76
4.5 Hasil dan Pembahasan metode ABC.....	80
4.6 Kesimpulan dan Saran.....	84
4.6.1 Kesimpulan	84
4.6.2 Saran	86
BAB V <u>P</u> ENUTUP	87
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	89
LAMPIRAN	93

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jam Kerja PT. SIANTAR TOP tbk.....	29
Tabel 3.2 Matriks Kegiatan Bulan Agustus 2023	30
Tabel 3.3 Matriks Kegiatan Bulan September 2023	31
Tabel 3.4 Matriks Kegiatan Bulan Oktober 2023	32
Tabel 3.5 Matriks Kegiatan Bulan November 2023	33
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan Bulan Desember 2023	34
Tabel 3.7 Matriks Kegiatan Bulan January 2024.....	34
Tabel 3.8 Matriks Kegiatan Bulan February 2024.....	35
Tabel 3.9 Matriks Kegiatan Bulan Maret 2024.....	35
Tabel 3.10 Alat Pelindung Diri PT.Siantar TOP tbk	37
Tabel 3.11 hazard di PT.Siantar TOP tbk	38
Tabel 3.12 Material yang disimpan.....	48
Tabel 3.13 Material yang disimpan.....	49
Tabel 3.14 Material yang disimpan.....	50
Tabel 3.15. Nama produk Gudang jadi	51
Tabel 4.16 Pengumpulan Data Wawancara	70
Tabel 4.17 Data Pemakaian <i>Spare part</i> Tahun 2023	72
Tabel 4.18 Total Jumlah Biaya Pemakaian <i>Spare part</i> Tahun.....	73
Tabel 4.19 Perhitungan Peresentase Biaya Pemakaian <i>Spare part</i> Setiap Item ...	74
Tabel 4.20 Pengurutan Peresentase Biaya Pemakaian <i>Spare part</i> dari Tertinggi Sampai Terendah.....	74
Tabel 4.21 Hasil Pengolahan Data Klasifikasi ABC	75
Tabel 4.22 Penolahan data <i>Min Max Stock</i>	76
Tabel 4.23 Pengelompokan Sparepart Dengan Analisis ABC Berdasarkan Jumlah Barang dan Biaya	80
Tabel 4.24 Hasil pengolahan data Min Max Stock	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo PT Siantar TOP tbk.....	22
Gambar 2. Produk PT Siantar Top Tbk, Medan	23
Gambar 3. Struktur Organisasi PT Siantar TOP tbk.....	24
Gambar 4 Aliran supply Chain PT Siantar TOP tbk.....	41
Gambar 5 Surat Purchase Order.....	42
Gambar 6 Permintaan Pembelian.....	43
Gambar 7 Laporan penerimaan barang	43
Gambar 8 Delivery Order.....	44
Gambar 9 Bukti tanda terima	45
Gambar 10 Laporan Penerimaan Barang	45
Gambar 11 Kartu Stock Gudang.....	47
Gambar 12 Material Handling Forklift	52
Gambar 13 Material Handling Hand Pallet.....	53
Gambar 14 Material Handling Pallet	53
Gambar 15 Material Handling Conveyor.....	54
Gambar 16 Material Handling Trolley.....	54
Gambar 17 Orland soft.....	56
Gambar 18 Turk Roda 22.....	58
Gambar 19 Turk Roda 6.....	58
Gambar 20 Turk Roda 4.....	58
Gambar 21 Turk Roda 10.....	59
Gambar 22 Surat Jalan	59
Gambar 23 DO Sementara	59
Gambar 24 DO Pengambilan Barang.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Hadir KKP	93
Lampiran 2 Kegiatan Harian KKP	97
Lampiran 3 Nilai KKP	104
Lampiran 4 Lembar Koesioner Evaluasi Kegiatan KKP	109
Lampiran 5 Biodata Penulis	110