

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PT NUSANTARA BETA FARMA
PADANG PARIAMAN**

*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 VICTORIA ANGELINA PASARIBU
BP.2030002**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
INDUSTRI POLITEKNIK ATI PADANG
2023**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Victoria Angelina Pasaribu
Nomor Buku Pokok : 2030002
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Pengendalian Persediaan Bahan Baku Talkum
Menggunakan Metode EOQ Pada PT Nusantara
Beta Farma

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 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, 29 Juli 2023

Saya yang menyatakan

A 10,000 Rupiah Indonesian revenue stamp (Meterai Tempel) with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text "REPUBLIK INDONESIA", "10000", and "METERAI TEMPEL". The serial number "248AKX483200863" is visible at the bottom.

Victoria Angelina Pasaribu

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TALKUM
MENGUNAKAN METODE EOQ PADA PT NUSANTARA BETA
FARMA**

Padang, 12 April 2023
Disetujui Oleh

Mengetahui Oleh,
Dosen Pembimbing Institusi



(Dr. Ester Edwar, M.Pd)
NIP. 196909131996032001

Disetujui Oleh,
Pembimbing Lapangan



(Mega Safitri, A.Md)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua,



(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

Victoria Angelina Pasaribu, 2030002. Manajemen Logistik Industri Agro. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Talkum Menggunakan Metode EOQ Pada PT Nusantara Beta Farma. Pembimbing Dr.Ester Edwar,M.Pd. 2023.

Tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisis jumlah bahan baku talkum yang optimal, menganalisis total biaya persediaan bahan baku talkum, menganalisis kapan akan dilakukan pemesanan kembali (*reorder point*) bahan baku takum yang harus dikeluarkan, menganalisis jumlah persediaan pengaman (*safety stock*) talkum yang harus disediakan, menganalisis pengendalian persediaan bahan baku talkum pada industri farmasi dengan menggunakan metode EOQ (Studi Kasus pada PT Nusantara Beta Farma). Pengumpulan data dilakukan mulai dari bulan januari 2022 – desember 2022. Data yang diperoleh adalah data primer dan data sekunder. Metode analisis yang digunakan adalah metode “*Economic Order Quantity*” yaitu untuk mengetahui frekuensi pembelian bahan baku, kuantitas pemesanan atau pembelian optimal dengan tujuan meminimalkan biaya persediaan yang terdiri dari biaya pemesanan dan biaya penyimpanan. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa pembelian bahan baku talkum yang optimal menurut metode *Economic Order Quantity* selama periode tahun 2022 untuk setiap kali pesan lebih besar dari pada yang dilakukan perusahaan. Pembelian bahan baku optimal yang harus dilakukan perusahaan pada tahun 2022 adalah sebesar 2007 zak dengan frekuensi pemesanan yang harus dilakukan adalah sebanyak 5 kali. Kuantitas persediaan pengaman (*Safety Stock*) yang harus tersedia digudang adalah sebesar 264 zak dan titik pemesanan kembali (*Re Order Point*) menurut *Economic Order Quantity* yaitu pada saat persediaan digudang tinggal 468 zak. Total biaya persediaan untuk bahan baku talkum yang dikeluarkan PT Nusantara Beta Farma menurut metode *Economic Order Quantity* lebih kecil dibandingkan total biaya persediaan yang dilakukan oleh perusahaan.

Kata kunci : Persediaan, Bahan Baku, *Economic Order Quantity*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 29 Agustus 2022 sampai dengan 29 April 2023 di PT Nusantara Beta Farma.

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 terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik, Dosen Pembimbing KKP serta Direktur Politeknik ATI Padang
2. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Dosen ketua jurusan program studi Manajemen Logistik Industri Agro
3. Ibu Mega Safitri A.Md selaku Pembimbing Lapangan di PT Nusantara Beta Farma yang telah membimbing penulis selama proses pelaksanaan KKP
4. Seluruh karyawan PT Nusantara Beta Farma yang telah membantu dan membimbing penulis selama kegiatan KKP
5. Orang tua yang telah membiayai dan memberikan dukungan kepada penulis selama KKP berlangsung.

Dengan demikian, semoga laporan kuliah kerja praktik ini dapat berguna bagi penulis sendiri dan bagi kita semua, semoga apa yang penulis bahas disini dijadikan sebagai saran dan masukan serta menambah ilmu pengetahuan bagi kita semua. Terimakasih.

Padang, 12 April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	i
RINGKASAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Organisasi Perusahaan, K3, <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan.....	5
2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	6
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	7
2.2 <i>Purchasing and Receiving</i>	10
2.2.1 <i>Purchasing</i>	10
2.2.2 <i>Receiving</i>	11
2.3 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	12
2.3.1 <i>Demand Planning</i>	12
2.3.2 <i>Supply Planning</i>	14

2.4 Inventory	14
2.5 Warehouse dan Material Handling	15
2.5.1 Warehouse	15
2.5.2 Material Handling	16
2.6 Quality Manajemen dan Teknologi Informasi.....	17
2.6.1 Quality Manajemen.....	17
2.6.2 Teknologi Informasi.....	18
2.7 Packaging	20
2.8 Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor.....	22
2.8.1 Distribusi Transportasi	22
2.8.2 Ekspor Impor	24
BAB III PELAKSANAAN KKP	27
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan KKP	27
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	27
3.2.1 Sejarah Perusahaan	27
3.2.2 Visi Misi Perusahaan.....	29
3.2.3 Kebijakan Mutu Perusahaan.....	30
3.2.4 Struktur Organisasi PT Nusantara Beta Farma.....	31
3.2.5 Job Description.....	32
3.2.6 Bagian Pada PT Nusantara Beta Farma	41
3.2.7 Bangunan PT Nusantara Beta Farma	43
3.2.8 Program Kerja PT Nusantara Beta Farma	44
3.3 Uraian Kegiatan Yang di Lakukan Selama KKP	44
3.3.1 Matrik Kegiatan KKP	44
3.3.2 Uraian Kegiatan KKP	48

BAB IV TUGAS AKHIR.....	64
4.1 Latar Belakang.....	64
4.2 Batasan Masalah.....	66
4.3 Rumusan Masalah	66
4.4 Kajian Teori	67
4.5 Pengumpulan Dan Pengolahan Data	78
4.5.1 Pengumpulan Data	78
4.5.2 Pengolahan Data	81
4.6 Kesimpulan Dan Saran Tugas Akhir.....	94
BAB V PENUTUP	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN	100

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matrik Kegiatan Bulan Agustus 2022	45
Tabel 3.2 Matrik Kegiatan Bulan September 2022	45
Tabel 3.3 Matrik Kegiatan Bulan Oktober 2022	45
Tabel 3.4 Matrik Kegiatan Bulan November 2022	46
Tabel 3.5 Matrik Kegiatan Bulan Desember 2022	46
Tabel 3.6 Matrik Kegiatan Bulan Januari 2023.....	46
Tabel 3.7 Matrik Kegiatan Bulan Februari 2023.....	47
Tabel 3.8 Matrik Kegiatan Bulan Maret 2023	47
Tabel 3.9 Matrik Kegiatan Bulan April 2023.....	47
Tabel 3.10 K3 yang terdapat pada PT Nusantara Beta Farma	49
Tabel 4.1 Data Pembelian Dan Pemakaian Talkum 2022.....	80
Tabel 4.2 Perhitungan Biaya Pemesanan Talkum 2022	82
Tabel 4.3 Total Biaya Pemesanan Talkum 2022	82
Tabel 4.4 Total Biaya Simpan Talkum 2022	83
Tabel 4.6 Perhitungan Standar Deviasi.....	86
Tabel 4.7 Perbandingan Kebijakan Perusahaan Dengan Metode EOQ.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Nusantara Beta Farma	31
Gambar 3.2 Surat Permintaan Bahan Produksi.....	50
Gambar 3.3 Bagan Alur Kegiatan Produksi.....	50
Gambar 3.4 <i>Purchase Order</i>	52
Gambar 3.5 <i>Certificate Of Analysis</i> (COA)	53
Gambar 3.6 <i>Material Safety Data Sheet</i> (MSDS).....	53
Gambar 3.7 Surat Jalan <i>Supplier</i>	54
Gambar 3.8 Tanda Terima Barang Masuk	55
Gambar 3.9 Bagan Alur Pemesanan Bahan Baku dan Bahan Pengemas	56
Gambar 3.10 Kartu Persediaan Bahan Baku	57
Gambar 3.11 Kartu Persediaan Bahan Pengemas	57
Gambar 3.12 <i>Hand Pallet Truck</i> dan Penyusunan Produk Diatas <i>Pallet</i>	59
Gambar 3.13 Label Kuning Karantina Produk Jadi.....	60
Gambar 3.14 Label Merah Ditolak Produk Jadi.....	60
Gambar 3.15 Label Hijau Diluluskan Produk Jadi.....	60
Gambar 3.16 <i>Mempacking</i> Produk Salisil Talk Wangi	61
Gambar 3.17 Faktur Pembelian	62
Gambar 3.18 Surat Jalan	62
Gambar 4.1 Bahan Baku Talkum	80
Gambar 4. 2 Grafik Data Pembelian Dan Pemakaian Talkum 2022	81
Gambar 4.3 <i>Inventory Result</i> tahun 2022.....	90
Gambar 4.4 <i>Cost Curve</i> tahun 2022.....	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Hadir KKP	100
Lampiran 2 Daftar Kegiatan Hadir KKP	102
Lampiran 3 Kuesioner Evaluasi Kegiatan KKP	108
Lampiran 4 Blangko Nilai KKP 1	109
Lampiran 5 Blangko Nilai KKP 2	111
Lampiran 6 Serah Terima Laporan	114
Lampiran 7. Biodata Penulis	115