

**LAPORAN KERJA PRAKTIK (KKP)
PADA PT. NUSANTARA BETA FARMA**

*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 :

YOLANDA AFRILLA
NO BP : 1930080

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDSUTRI AGRO

**KEMENTRIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIAINDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG**

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TALKUM
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY* (EOQ) PADA PT. NUSANTARA BETA FARMA**

Padang, 26 Juli 2022

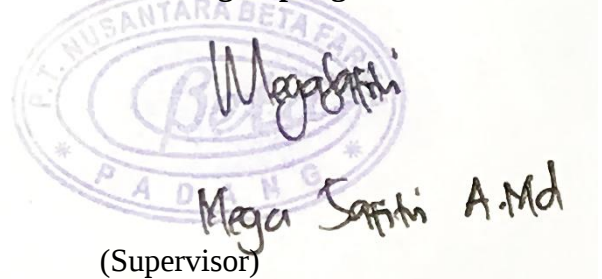
Di setujui oleh:

Dosen Pembimbing,



Isra Mouludi, M.Kom
NIP. 197509022001121002

Pembimbing Lapangan,



Mega Safitri A.Md
(Supervisor)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro,



(Hj. Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 1965012319900320

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yolanda Afrilla
Nomor Buku Pokok : 1930080
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Khusus : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Talkum Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (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 dalam Laporan KKP/Magang *Dual System* ini dapat dibuktikan terdapat 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 royalty non eksklusif.

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

Padang, 28 Juli 2022

Saya yang menyatakan,



Yolanda Afrilla

RINGKASAN

Yolanda Afrilla, 2022. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Talkum Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada PT. Nusantara Beta Farma. Tugas Akhir Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro, Dibimbing oleh Bapak Isra Mouludi, M.Kom.

Kuliah Kerja Praktek dilakukan di PT. Nusantara Beta Farma yang berlokasi di Jalan Raya Padang-Bukittinggi, Pasar Usang. PT. Nusantara Beta Farma merupakan salah satu perusahaan Industri Farmasi di Indonesia yang memproduksi kosmetik, perbekalan kesehatan rumah tangga (PKRT), obat dan kuasi. Kuliah Kerja Praktek dilaksanakan selama 8 bulan sehingga mahasiswa dapat belajar dan melaksanakan 8 blok kompetensi yang telah disediakan oleh Program studi Manajemen Logistik Industri Agro, 8 blok kompetensi tersebut terdiri dari: organisasi perusahaan, k3, supply chain, *purchasing and receiving*, *demand and supply planning*, *procurement*, *inventory*, *warehousing*, *material handling*, *quality manajemen*, teknologi informasi logistik, pengemasan, distribusi dan transportasi serta ekspor impor. Penelitian ini membahas tentang pengendalian bahan baku talkum yaitu bahan baku dari Bedak Salisil Talak Wangi, dimana perusahaan melakukan perencanaan persediaan bahan baku hanya menggunakan perkiraan, sehingga masalah yang selalu dihadapi oleh perusahaan tersebut adalah bahan baku yang *stock out* dan berdampak pada proses produksi terhenti. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* yang bertujuan untuk membantu perusahaan dalam menentukan berapa jumlah pemesanan ekonomis, berapa titik pemesanan ulang (ROP), serta berapa total biaya persediaan (TIC) dengan menggunakan metode EOQ dari bahan baku Talkum pada PT. Nusantara Beta Farma. Adapun hasil dari menggunakan Metode EOQ yaitu kuantitas pemesanan ekonomis yaitu 622 zak, untuk ROP yaitu 357 zak dan total biaya persediaannya yaitu Rp 11.681.294 dengan persentase perbandingannya 14,1%.

Kata Kunci : Pengendalian persediaan bahan baku, *Stock out*, EOQ, ROP, TIC

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 3 Januari yang bertempat di PT. Nusantara Beta Farma

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan serta bimbingan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Isra Mouludi, M.Kom selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Kak Mega Safitri A.Md selaku Pembimbing Lapangan di PT. Nusantara Beta Farma yang telah membimbing penulis selama proses pelaksanaan KKP dan beserta seluruh Staff PT. Nusantara Beta Farma.
3. Ibu Radna Ningsih, SE,MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang Padang.
5. Serta keluarga dan teman-teman yang telah memberi dukungan kepada saya dalam membuat dan menyusun laporan KKP ini

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan yang dibuat 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 ucapkan terimakasih.

Padang, 26 Juli 2022

Yolanda Afrilla

DAFTAR ISI

COVER

SURAT PERNYATAAN

LEMBAR PENGESAHAN i

RINGKASAN ii

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang1

1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktek (KKP).....2

1.3 Batasan Masalah3

1.4 Manfaat KKP3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....5

2.1 Organisasi Perusahaan, K3, dan Supply Chain5

2.1.1 Organisasi Perusahaan5

2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)7

2.1.3 Supply Chain Management10

2.2 Purchasing dan Receiving.....12

2.2.1 Purchasing12

2.2.2 Receiving13

2.3 Demand Planning dan Supply Planning14

2.3.1 Demand Planning14

2.3.2 Supply Planning16

2.4 Inventory16

2.5 Warehouse dan Material Handling.....19

2.5.1 Warehouse19

2.5.2 Material Handling20

2.6 Quality Management dan Teknologi Informasi Logistik.....25

2.6.1 Quality Management.....25

2.6.2 Teknologi dan Informasi Logistic27

2.7 Packaging	29
2.8 Distribusi dan Transportasi serta Ekspor Impor	30
2.8.1 Distrubusi.....	30
2.8.2 Transportasi	31
2.8.3 Ekspor Impor	32
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	34
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan KKP	34
3.1.1 PT. Citosarana Jasapratama	34
3.1.2 PT. Nusantara Beta Farma	34
3.2 Gambaran Umum Perusahaan.....	35
3.2.1 PT. Citosarana Jasapratama	35
3.2.2 PT. Nusantara Beta Farma	36
3.3 Uraian Kegiatan	39
3.3.1 PT. Citosarana Jasapratama	39
3.3.2 PT. Nusantara Beta Farma	73
BAB IV TUGAS KHUSUS.....	94
4.1 Latar Belakang	94
4.2 Rumusan Masalah.....	97
4.3 Batasan Masalah	97
4.4 Asumsi – Asumsi	97
4.5 Tujuan Penelitian	98
4.6 Kajian Teori	98
4.6.1 Pengertian Persediaan	98
4.6.2 Jenis Persediaan	101
4.6.3 Tujuan Persediaan.....	103
4.6.4 Pengendalian Persediaan.....	103
4.6.5 Metode Penilaian Persediaan	105
4.6.6 Kebijakan Persediaan.....	106
4.6.7 Tujuan Pengendalian Persediaan	107
4.6.8 Biaya – Biaya Persediaan.....	109
4.6.9 Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	110
4.6.10 Persediaan Pengaman, ROP dan TIC.....	114
4.7 Pengumpulan Data dan Pengolahan Data	116
4.7.1 Pengumpulan Data	116

4.7.2 Pengolahan Data	124
4.7.3 Kesimpulan Tugas Akhir	131
BAB V PENUTUP	133
5.1 Kesimpulan	133
5.2 Saran	134
DAFTAR PUSTAKA	136
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matriks Kegiatan selama KKP PT. Citosarana Jasapratama.....	71
Tabel 3.1 Matriks Kegiatan selama KKP PT. Nusantara Beta Farma.....	91
Tabel 4.1 Data Pembelian Bahan Baku Talkum	120
Tabel 4.2 Kuantitas Pengadaan & Tingkat Rata-Rata Persediaan	120
Tabel 4.3 Data Pemakaian Bahan Baku Talkum.....	121
Tabel 4.4 Frekuensi Pemesanan	122
Tabel 4.5 Biaya Pemesanan.....	122
Tabel 4.6 Biaya Penyimpanan.....	123
Tabel 4.7 Perhitungan Total Biaya Penyimpanan	124
Tabel 4.6 Pemakaian, Biaya Pemesanan dan Biaya Penyimpanan	125
Tabel 4.9 Perhitungan Standar Deviasi	127
Tabel 4.10 Perbandingan Kebijakan Perusahaan dengan Metode EOQ	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang K3	8
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Citosarana Jasapratama.....	40
Gambar 3.2 Rompi <i>Safety</i>	44
Gambar 3.3 <i>Safety Helmet</i>	45
Gambar 3.4 <i>Safety Shoes</i>	46
Gambar 3.5 APAR.....	46
Gambar 3.6 Dokumen Surat Tanda Terima Barang	47
Gambar 3.7 Proses Pembongkaran Barang dengan <i>Wing Box</i>	59
Gambar 3.8 <i>Cyclecount</i> Produk di Gudang.....	50
Gambar 3.9 Dokumen Produk <i>Inbound</i>	50
Gambar 3.10 <i>Picking List</i>	53
Gambar 3.11 Muat Barang dengan <i>Container</i> dan <i>Wing Box</i>	54
Gambar 3.12 Dokumen <i>Delivery Note</i> dan <i>Point Agreement</i>	55
Gambar 3.13 Dokumen Surat Jalan.....	55
Gambar 3.14 Proses Penginputan Data Barang Keluar	57
Gambar 3.15 <i>Forklift</i>	58
Gambar 3.16 <i>Hand Pallet</i>	59
Gambar 3.17 Pengecekan Produk yang akan di <i>Repack</i> ulang.....	60
Gambar 3.18 <i>Shipping point, date</i> dan <i>Order</i>	63
Gambar 3.19 Input Data <i>Picking</i>	64
Gambar 3.20 Mengisi <i>Shipment</i>	64
Gambar 3.21 Mengisi <i>Administration</i>	65
Gambar 3.22 Mengisi Text.....	65
Gambar 3.23 NVL02N	66
Gambar 3.24 Cek kebenaran data.....	66
Gambar 3.25 Proses Print Surat Jalan	67
Gambar 3.26 Surat Jalan.....	67
Gambar 3.27 GR Produk <i>Inbound</i> NMIGO	68
Gambar 3.28 Nomor GR	69
Gambar 3.29 <i>Repack</i> Produk.....	70

Gambar 3.30 Struktur Organisasi PT. Nusantara Beta Farma.....	73
Gambar 3.31 Jas Laboratorium	76
Gambar 3.32 Sarung Tangan Karet	76
Gambar 3.33 APAR.....	77
Gambar 3.34 Dokumen Pembelian Bahan Baku	79
Gambar 3.35 Dokumen COA (<i>Certificate of Analysis</i>).....	79
Gambar 3.36 Dokumen <i>Invoice Supplier</i>	80
Gambar 3.37 Kartu Persediaan Bahan Baku	82
Gambar 3.38 Dokumen Terima Barang Masuk	83
Gambar 3.39 Dokumen <i>Delivery Order</i> (DO)	84
Gambar 3.40 Dokumen Permohonan Periksa	84
Gambar 3.41 Ruang Karantina Bahan Baku dan Gudang Bahan Baku	85
Gambar 3.42 Label Kuning	87
Gambar 3.43 Label Hijau	87
Gambar 3.44 Label Merah.....	87
Gambar 3.45 Kemasan Produk Salisil Talk Wangi	88
Gambar 3.46 Faktur Pembelian	89
Gambar 3.47 Surat Jalan.....	90
Gambar 3.48 PT. Panay Farmalab.....	91
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Alur Penelitian	117

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Laporan.....	141
Lampiran 2 Tabel Wawancara	141
Lampiran 3 Form Perbaikan KTA	143
Lampiran 4 Lembar Konsultasi.....	145
Lampiran 5 Daftar Hadir	147
Lampiran 6 Lembar Kegiatan.....	149
Lampiran 7 Kusioner Evaluasi	159
Lampiran 8 Bukti Tanda Terima Laporan	160
Lampiran 9 Blanko Penilaian	161
Lampiran 10 Dokumentasi Kegiatan.....	166
Lampiran 11 Biodata Penulis	167