

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK  
PADA PT INDO LAUTAN MAKMUR SIDOARJO – JAWA TIMUR**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh  
Gelar Ahli Madya(A.Md) Dalam Bidang Manajemen Logistic Industri Agro Diploma III  
Politeknik ATI Padang*



**Oleh :**

**RIFDA LATHIFA PUTRI**  
**2030091**

**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 di bawah ini:

Nama : Rifda Lathifa Putri

No. Buku Pokok : 2030091

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Ikan  
Dengan Metode *Economic Order Quantity* Pada PT  
Indo Lautan Makmur Sidoarjo

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

Padang, 03 September 2023

Saya yang menandatangani



Rifda Lathifa Putri

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU  
IKAN DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*  
PADA PT INDO LAUTAN MAKMUR SIDOARJO**

Padang, 18 Juli 2023

Dosen Pembimbing Institusi



Edo Rantou Wijaya, MT  
NIP. 19850729201402100

Pembimbing Lapangan



PT. INDO LAUTAN MAKMUR  
Jl. Raya Sateccangkryng No.2 Widoarjo  
SIDOARJO

Cakra Laksana

Mengetahui,  
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro  
Ketua,



(Radna Ningsih, SE, MM)  
NIP. 196501231990032001

## RINGKASAN

**Rifda Lathifa Putri, 2030091, Manajemen Logistik Industri Agro “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Ikan Menggunakan Metode *Economic Order Quantiy* (EOQ) Pada PT.Indo Lautan Makmur “. Pembimbing Edo Rantou Wijaya, MT.2023.**

PT. Indo Lautan Makmur adalah perusahaan yang bergerak dibidang *frozenfood*. Permasalahan yang terjadi pada perusahaan ini adalah pengendalian persediaan bahan baku ikan yang mana pada saat ini belum menerapkan metode apapun dan perusahaan melakukan pemesanan bahan baku secara terus menerus tanpa mempertimbangkan pemakaian bahan baku atau kurangnya bahan baku yang akan dipakai, sehingga perusahaan kesulitan dalam mengendalikan persediaannya. Tujuan tugas akhir ini yaitu untuk mengetahui perhitungan berapa total persediaan bahan baku ikan yang optimal pada PT. Indo Lautan Makmur dengan menggunakan metode *Economic Order Quantiy* (EOQ). Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu wawancara, studi literatur dan observasi. Data yang dikumpulkan yaitu data pembelian bahan baku, pemakaian bahan baku, biaya beli dan biaya simpan bahan baku. Hasil perhitungan ini membandingkan antara metode perusahaan dengan metode EOQ dan perusahaan harus melakukan pemesanan bahan baku optimal yaitu bahan baku Kin dan Ito dengan jumlah pemesanan 11.103 kg untuk bahan baku Kin dan 11.224 kg untuk bahan baku Ito dengan frekuensi pemesanan sebanyak 8 kali untuk bahan baku Kin dan 7 kali pemesanan untuk bahan baku Ito. Menggunakan metode EOQ total biaya persediaan bahan baku yaitu Rp. / tahun untuk bahan baku Kin dan Rp. / tahun untuk bahan baku Ito. Titik pemesanan kembali bahan baku yaitu 2.352 kg untuk Kin dan 2.658 kg untuk Ito dan tingkat *safety stock* yaitu 887 kg untuk bahan baku Kin dan 1.293 kg untuk bahan baku Ito.

**Kata Kunci :** *Economic Order Quantity*, Ito, Kin, Pengendalian Persediaan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan kkp ini telah diselesaikan dengan tepat waktu. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan bahwa telah selesai melakukan kkp pada PT.Indo Lautan Makmur.

Laporan KKP ini disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan, dan bimbingan, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Edo Rantou Wijaya, MT selaku Dosen Pembimbing
2. Ibu Dr, Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang
3. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Prodi Manajemen Logistik Industri Agro
4. Bapak Cakra Laksana selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing dan mengarahkan dalam kegiatan praktik kerja lapangan, Mbak Anggi selaku *quality control lab* yang juga turut mengarahkan dalam kegiatan PKL, serta seluruh pihak PT Indo Lautan Makmur yang telah banyak membantu.
5. Teman kelompok KKP yang telah banyak membantu dalam motivasi saat kuliah kerja praktik dan pembuatan laporan.
6. Dan kepada kedua Orang Tua dan Keluarga yang telah mendoakan penulis dalam mengerjakan laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam menyusun laporan ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang penulis miliki baik itu sistematika penulis maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi menyempurnakan laporan ini.

Padang 18 Juli 2023

Rifda Lathifa Putri

## DAFTAR ISI

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>RINGKASAN.....</b>                                        | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                   | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                       | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                     | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                    | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                                  | <b>x</b>    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                | <b>1</b>    |
| 1.1    Latar Belakang.....                                   | 1           |
| 1.2    Tujuan KKP.....                                       | 3           |
| 1.3    Batasan Masalah.....                                  | 4           |
| 1.4    Manfaat KKP.....                                      | 4           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                          | <b>6</b>    |
| 2.1    Organisasi Perusahaan, K3, <i>Supply Chain</i> . .... | 6           |
| 2.1.1    Organisasi Perusahaan .....                         | 6           |
| 2.1.2    Keselamatan Kesehatan Kerja (K3) .....              | 8           |
| 2.1.3 <i>Supply Chain</i> .....                              | 9           |
| 2.2 <i>Purchasing</i> dan <i>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> .....  | 13          |
| 2.3.1 <i>Demand Planning</i> .....                           | 13          |
| 2.3.2 <i>Supply Planning</i> .....                           | 14          |
| 2.4 <i>Inventory</i> .....                                   | 15          |
| 2.5 <i>Warehouse</i> dan <i>Material handling</i> .....      | 16          |

|                                      |                                                                  |           |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.5.1                                | <i>Warehouse</i> .....                                           | 16        |
| 2.6                                  | <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik ..... | 19        |
| 2.6.1                                | <i>Quality Management</i> .....                                  | 19        |
| 2.6.2                                | Teknologi Informasi Logistik .....                               | 20        |
| 2.7                                  | <i>Packaging</i> .....                                           | 21        |
| 2.8                                  | Distribusi dan Transportasi Serta Ekspor Impor .....             | 22        |
| 2.8.1                                | Distribusi dan Transportasi .....                                | 22        |
| 2.8.2                                | Ekspor Impor .....                                               | 23        |
| <b>BAB III PELAKSANAAN KKP</b> ..... |                                                                  | <b>25</b> |
| 3.1                                  | Waktu dan Tempat KKP .....                                       | 25        |
| 3.2                                  | Gambaran Umum Perusahaan .....                                   | 25        |
| 3.2.1                                | Sejarah dan Profil Perusahaan .....                              | 25        |
| 3.2.2                                | Visi dan Misi Perusahaan.....                                    | 26        |
| 3.2.3                                | Logo Perusahaan. ....                                            | 27        |
| 3.2.5                                | Ketenagakerjaan. ....                                            | 27        |
| 3.2.6                                | Pembagian Shift Kerja .....                                      | 28        |
| 3.2.7.                               | Produk Yang Dihasilkan .....                                     | 28        |
| 3.3                                  | Uraian Kegiatan Selama KKP .....                                 | 29        |
| 3.3.1                                | Matriks Kegiatan KKP .....                                       | 29        |
| 3.3.2                                | Organisasi Perusahaan .....                                      | 33        |
| 3.3.3                                | Kesehatan Keselamatan Kerja .....                                | 36        |
| 3.3.4                                | <i>Purchasing and Receiving</i> .....                            | 43        |
| 3.3.6                                | <i>Quality Management</i> .....                                  | 47        |
| 3.3.7                                | <i>Packaging</i> .....                                           | 53        |
| 3.3.8                                | <i>Warehouse</i> dan <i>Material handling</i> .....              | 54        |
| 3.3.9                                | Ekspor.....                                                      | 59        |

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| <b>BAB IV TUGAS AKHIR.....</b>                         | <b>66</b>  |
| 4.1 Pendahuluan.....                                   | 66         |
| 4.1.1 Latar Belakang.....                              | 66         |
| 4.1.2 Rumusan Masalah .....                            | 69         |
| 4.1.3 Tujuan Tugas Akhir .....                         | 70         |
| 4.1.4 Batasan Masalah.....                             | 70         |
| 4.2 Kajian Pustaka .....                               | 70         |
| 4.2.1 Persediaan .....                                 | 70         |
| 4.2.2 Pengendalian Persediaan.....                     | 77         |
| 4.2.3 Model EOQ ( <i>Economic Order Quantiy</i> )..... | 81         |
| 4.2.4 Analisis Sensitivitas .....                      | 89         |
| 4.3.1 Alur Penelitian.....                             | 90         |
| 4.3.2 Pengumpulan Data .....                           | 90         |
| 4.3.4 Pengolahan Data.....                             | 95         |
| 4.3.5 Analisis Sensitivitas .....                      | 114        |
| 4.4 Hasil dan Pembahasan.....                          | 121        |
| 4.5 Kesimpulan dan Saran .....                         | 122        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                              | <b>124</b> |
| 1.1 Kesimpulan.....                                    | 124        |
| 1.2 Saran .....                                        | 125        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                             | <b>126</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                   | <b>129</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 3. 1 Matriks Kegiatan KKP Bulan Agustus 2022 .....                        | 29  |
| Tabel 3. 2 Matriks Kegiatan KKP Bulan September 2022 .....                      | 30  |
| Tabel 3. 3 Matriks Kegiatan KKP Bulan Oktober 2022 .....                        | 30  |
| Tabel 3. 4 Matriks Kegiatan KKP Bulan November 2022 .....                       | 31  |
| Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember 2022 .....                       | 31  |
| Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari 2023 .....                        | 32  |
| Tabel 3. 7 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari 2023 .....                       | 32  |
| Tabel 4. 1 Jenis Bahan Baku Produk .....                                        | 91  |
| Tabel 4. 2 Pembelian, Pemakaian, dan Sisa Persediaan Kin Tahun 2022 .....       | 93  |
| Tabel 4. 3 Pembelian, Pemakaian dan Sisa Persediaan Ito Tahun 2022 .....        | 94  |
| Tabel 4. 4 Komponen Biaya Persediaan Bahan Baku Tahun 2022 .....                | 95  |
| Tabel 4. 5 Perhitungan Komponen Biaya Pemesanan Kin Tahun 2022 .....            | 100 |
| Tabel 4. 6 Total Biaya Pemesanan Bahan Baku Kin Tahun 2022 .....                | 101 |
| Tabel 4. 7 Perhitungan Komponen Biaya Pemesanan Bahan Baku Ito Tahun 2022 ..... | 102 |
| Tabel 4. 8 Total Biaya Pemesanan Bahan Baku Ito Tahun 2022 .....                | 103 |
| Tabel 4. 9 Perhitungan Total Biaya Simpan Bahan Baku Kin Tahun 2022 .....       | 104 |
| Tabel 4. 10 Perhitungan Biaya Simpan Bahan Baku Ito Tahun 2022 .....            | 105 |
| Tabel 4. 11 Tabel Perhitungan Standar Deviasi Kin .....                         | 109 |
| Tabel 4. 12 Perhitungan Standar Deviasi Ito .....                               | 110 |
| Tabel 4. 13 Pengaruh Perubahan D Terhadap $Q^*$ .....                           | 115 |
| Tabel 4. 14 Pengaruh Perubahan Biaya Pesan (S) terhadap $Q^*$ .....             | 117 |
| Tabel 4. 15 Pengaruh Perubahan H Terhadap $Q$ .....                             | 119 |
| Tabel 4. 16 Perbandingan Kebijakan Pengendalian Persediaan .....                | 121 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 Logo Perusahaan.....                       | 27 |
| Gambar 3. 2 Struktur Organisasi .....                  | 33 |
| Gambar 3. 3 <i>Safety Shoes</i> .....                  | 39 |
| Gambar 3. 4 Topi.....                                  | 39 |
| Gambar 3. 5 Masker Kain.....                           | 40 |
| Gambar 3. 6 Masker Medis .....                         | 40 |
| Gambar 3. 7 <i>Ear Plug</i> .....                      | 41 |
| Gambar 3. 8 Celemek Kain .....                         | 41 |
| Gambar 3. 9 Celemek PVC .....                          | 42 |
| Gambar 3. 10 Sarung Tangan .....                       | 42 |
| Gambar 3. 11 APAR .....                                | 43 |
| Gambar 3. 12 Proses Pemisahan .....                    | 48 |
| Gambar 3. 13 Proses Pencucian ( <i>Leaching</i> )..... | 50 |
| Gambar 3. 14 Proses Penyaringan.....                   | 50 |
| Gambar 3. 15 Proses Pencampuran.....                   | 51 |
| Gambar 3. 16 Proses Pencetakan Surimi .....            | 52 |
| Gambar 3. 17 Proses Pembekuan Surimi.....              | 53 |
| Gambar 3. 18 Kemasan 500 g .....                       | 54 |
| Gambar 3. 19 Kemasan 200 g .....                       | 54 |
| Gambar 3. 20 Surat Pengambilan Barang.....             | 55 |
| Gambar 3. 21 Surat Penerimaan Barang.....              | 55 |
| Gambar 3. 22 Pendataan Barang .....                    | 56 |
| Gambar 3. 23 Forklift.....                             | 58 |
| Gambar 3. 24 Pallet.....                               | 59 |
| Gambar 3. 25 <i>Hand Pallet Truck</i> .....            | 59 |
| Gambar 3. 26 Surat Pemesanan Kontainer .....           | 61 |
| Gambar 3. 27 Dokumen PPHC .....                        | 62 |
| Gambar 3. 28 Dokumen Invoice .....                     | 62 |
| Gambar 3. 29 Dokumen PEB .....                         | 63 |
| Gambar 3. 30 Dokumen COO .....                         | 64 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 3. 31 Dokumen BL.....                             | 65  |
| Gambar 4. 1 Model Biaya Persediaan.....                  | 90  |
| Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Proses Pengolahan Data..... | 90  |
| Gambar 4. 3 Grafik Pengaruh Perubahan D Terhadap Q ..... | 116 |
| Gambar 4. 4 Grafik Pengaruh Perubahan S Terhadap Q ..... | 118 |
| Gambar 4. 5 Grafik Pengaruh Perubahan H Terhadap Q ..... | 120 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Daftar Hadir KKP .....       | 129 |
| Lampiran 2 Nilai KKP .....              | 134 |
| Lampiran 3 Kuisisioner Evaluasi .....   | 137 |
| Lampiran 4 Lembar Kegiatan Harian ..... | 138 |
| Lampiran 5 Biodata Penulis.....         | 143 |