

Judul Penelitian : Analisis Pengelolaan Sistem Inventori  
Bahan Baku pada Pabrik Krupuk Raya I  
dengan Menerapkan Metode *Economic  
Order Quantity (EOQ)*

Dosen Pembimbing : Dr. Nur Hidayati, SE.,MM.,CSRA  
: Ririn Wahyu Arida, SE., MM

Nama Mahasiswa : Muhammad Zakki Al Achtaar

NPM : 21.13021.0296

#### Abstraksi

Dalam produksi krupuk uyel di Pabrik Raya I salah satu bahan baku utamanya adalah Tepung Tapioka. Berdasarkan kebanyakan penelitian Metode *EOQ* salah satu fungsinya adalah untuk menganalisa persediaan bahan baku di dalam gudang. Penentuan kuantitas pemesanan ekonomi dan juga pengoptimalan biaya dengan metode tersebut. Bulan Juli hingga September 2024 merupakan waktu penelitian di Pabrik Krupuk Raya I yang berlokasi Manisrenggo, Kota Kediri. Penelitian ini memiliki 3 variabel yang diantaranya adalah kebutuhan kuantitas bahan baku tepung tapioka, biaya pemesanan dan biaya penyimpanan. 46.188 kg merupakan hasil jumlah sekali pesan yang paling ekonomi yang diperoleh menggunakan metode *EOQ* untuk persediaan dalam periode Oktober 2023 – September 2024. Untuk periode ini mengalami penurunan biaya untuk pengelolaan persediaan sebesar Rp. 46.212.246.

**Kata Kunci:** Bahan Baku ; Biaya Minimal ; Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* ; Persediaan ; Sistem Inventori.

Judul Penelitian : Analisis Pengelolaan Sistem Inventori  
Bahan Baku pada Pabrik Krupuk Raya I  
dengan Menerapkan Metode *Economic  
Order Quantity (EOQ)*

Dosen Pembimbing : Dr. Nur Hidayati, SE.,MM.,CSRA  
: Ririn Wahyu Arida, SE., MM  
Nama Mahasiswa : Muhammad Zakki Al Achtaar  
NPM : 21.13021.0296

*Abstract*

*In the production of uyel crackers at the Raya I Factory, one of the main raw materials is tapioca flour. Based on most research, the EOQ method, one of its functions is to analyze the inventory of tapioca flour in the warehouse. Determination ordering quantity and also cost optimization is the purpose of this research. It's was conducted from July to September 2024 at the Raya I Krupuk Factory located Manisrenggo, Kediri City. The frequency of tapioca flour requirements, ordering costs and storage costs are the variables used. The results show that economic ordering according to the EOQ method for tapioca flour with an optimal cost of 46.188 units for the period October 2023 – September 2024. Rp. 46.212.246 is the amount that can be saved for the period October 2023 – September 2024.*

*Keywords: Raw Materials ;Minimal Cost ; Economic Order Quantity (EOQ method) ; Inventory ; System of Inventory*

## Daftar Isi

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Halaman Sampul Skripsi .....                   | i            |
| Abstraksi .....                                | ii           |
| Abstract.....                                  | iii          |
| Halaman Lembar Persetujuan.....                | v            |
| Lembar Pengesahan Skripsi .....                | vi           |
| Kata Pengantar .....                           | vii          |
| Daftar Isi.....                                | ix           |
| Daftar Tabel.....                              | xi           |
| Daftar Gambar.....                             | xii          |
| Daftar Lampiran.....                           | xiii         |
| <br><b>BAB I : PENDAHULUAN.....</b>            | <br><b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang.....                        | 1            |
| 1.2 Batasan Masalah.....                       | 4            |
| 1.3 Perumusan Masalah .....                    | 4            |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                    | 4            |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                   | 4            |
| 1.5.1 Manfaat Operasional .....                | 4            |
| 1.5.2 Manfaat Akademik .....                   | 5            |
| <br><b>BAB II : LANDASAN TEORI.....</b>        | <br><b>6</b> |
| 2.1 Metode Persediaan EOQ.....                 | 6            |
| 2.2 Tujuan Penerapan EOQ .....                 | 6            |
| 2.3 Manfaat Penerapan EOQ .....                | 6            |
| 2.4 Asumsi – Asumsi Penerapan Metode EOQ ..... | 7            |
| 2.5 Kelebihan dan Kekurangan Metode EOQ .....  | 7            |
| <br><b>BAB III : METODE PENELITIAN.....</b>    | <br><b>8</b> |
| 3.1 Jenis Penelitian .....                     | 8            |
| 3.2 Lokasi Penelitian .....                    | 8            |
| 3.3 Populasi dan Sampel .....                  | 8            |

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.1 Populasi .....                                                               | 8         |
| 3.3.2 Sampel .....                                                                 | 8         |
| 3.4 Teknik Pengumpulannya .....                                                    | 8         |
| 3.6 Alat Penelitian .....                                                          | 9         |
| <b>BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>                              | <b>10</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian .....                                                         | 10        |
| 4.1.1 Biaya Pemesanan.....                                                         | 10        |
| 4.1.2 Menganalisa Dengan Menggunakan Metode EOQ .....                              | 12        |
| 4.1.3 Total Biaya Persediaan .....                                                 | 12        |
| 4.1.4 Persediaan Pengaman atau Safety Stock .....                                  | 13        |
| 4.1.5 Reorder Point (ROP) .....                                                    | 14        |
| 4.1.6 Persediaan Maksimum.....                                                     | 14        |
| 4.1.7 Perbandingan Metode Pengambilan Keputusan<br>Perusahaan dan Metode EOQ ..... | 14        |
| 4.2 Pembahasan.....                                                                | 16        |
| <b>BAB V : PENUTUP .....</b>                                                       | <b>17</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                                                                | 17        |
| 5.2 Saran .....                                                                    | 17        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                         | <b>18</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                              | <b>22</b> |

## Daftar Tabel

|                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4. 1 Biaya Pemesanan Bahan Baku Pabrik Krupuk Raya I..                                                              | 10 |
| Tabel 4. 2 Total Biaya Pengendalian Persediaan Bahan Baku<br>Metode Perusahaan periode Oktober 2023 – September 2024..... | 11 |
| Tabel 4. 3 Titik Banding Kebijakan Perusahaan dengan Metode<br>EOQ Periode Oktober 2023 – September 2024 .....            | 15 |

## Daftar Gambar

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 1 Kurva Biaya untuk periode Bulan Oktober 2023 –<br>September 2024 ..... | 13 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Daftar Lampiran

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Surat Pengajuan Judul .....                                                                | 22 |
| Lampiran 2 Surat Observasi Penelitian .....                                                           | 23 |
| Lampiran 3 Berita Acara Bimbingan Skripsi .....                                                       | 24 |
| Lampiran 4 Berita Acara Seminar Proposal.....                                                         | 25 |
| Lampiran 5 <i>Letter of Acceptance</i> Jurnal .....                                                   | 26 |
| Lampiran 6 Jurnal .....                                                                               | 27 |
| Lampiran 7 Hasil Plagiasi.....                                                                        | 36 |
| Lampiran 8 Berita Acara Sidang Skripsi dan Komprehensif <b>Error!</b><br><b>Bookmark not defined.</b> |    |
| Lampiran 9 Sertifikat Jurnal .....                                                                    | 40 |