

**OPTIMALISASI PERSEDIAAN BERAS MENGGUNAKAN  
TEKNIK INTERPOLASI POLINOMIAL NEWTON DENGAN  
MODEL PERSEDIAAN PROBABILISTIK P**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana di Jurusan Matematika pada Fakultas MIPA**

**Oleh :**

**MUHAMMAD YAHYA AYYASH**

**08011181924010**



**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2024**

# LEMBAR PENGESAHAN

## OPTIMALISASI PERSEDIAAN BERAS MENGGUNAKAN TEKNIK INTERPOLASI POLINOMIAL NEWTON DENGAN MODEL PERSEDIAAN PROBABILISTIK P

### DRAFT SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana di  
Jurusan Matematika pada Fakultas MIPA

Oleh

**MUHAMMAD YAHYA AYYASH**  
NIM. 08011181924010

Pembimbing Kedua



**Oki Dwipurwani, S.Si., M.Si**  
NIP. 19720428 200012 2 002

Indralaya,  
Pembimbing Utama



**Eka Susanti, S.Si., M.Sc**  
NIP. 19831021 200812 2 002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Matematika



**Dr. Dian Cahyawati S. S.Si., M.Si**  
NIP. 19730321 200012 2 001

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Muhammad Yahya Ayyash

NIM : 08011181924010

Fakultas/Jurusan : MIPA/Matematika

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Indralaya, 29 Januari 2024



Muhammad Yahya Ayyash  
NIM. 08011181924010

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

*“... Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman di antara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat...” (QS. Al – Mujadilah: 11)*

*“Barangsiapa belum pernah merasakan pahitnya menuntut ilmu walau sesaat, ia akan menelan hinanya kebodohan sepanjang hidupnya” (Imam Syafi’i)*

**Skripsi ini kupersembahkan kepada:**

- 1. Allah SWT**
- 2. Kedua Orang Tuaku**
- 3. Adik-adikku**
- 4. Keluarga Besarku**
- 5. Guru-guruku**
- 6. Sahabat-sahabatku**
- 7. Almamaterku**

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillah, puji syukur selalu dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, yang telah memberikan anugerah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini guna memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana di Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya dengan judul **“Optimalisasi Persediaan Beras Menggunakan Teknik Interpolasi Polinomial Newton Dengan Model Persediaan Probabilistik P”**.

Dengan segala hormat dan kerendahan hati, ucapan terima kasih serta rasa syukur atas tersusunnya skripsi ini kepada orang tua tercinta yaitu **Alm Abi Sutarto, Abi Hendri Baroro** dan **Ummi Nyayu Muthmainah**, serta kedua adikku yakni **Muhammad Hafizh Al-Aziz** dan **Abdurrosyid As-Sajjad** yang telah mendidik, merawat, memberikan nasihat, semangat, dan dukungan dengan penuh kasih sayang, serta doa yang melimpah kepada penulis. Skripsi ini tidak dapat diselesaikan tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan rasa ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu **Dr. Dian Cahyawati Sukanda, M.Si** selaku Ketua Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas bimbingan dan arahan dalam urusan akademik selama perkuliahan.

2. Bapak **Drs. Robinson Sitepu, M.Si** selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan kepada penulis selama menjalani proses belajar di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya.
3. Ibu **Eka Susanti, M.Sc** selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah bersedia meluangkan waktu dan pikirannya dalam memberikan arahan, bimbingan, kritik serta saran dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu **Oki Dwipurwani, S.Si., M.Si** selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah bersedia meluangkan waktu dan pikirannya dalam memberikan arahan, bimbingan, kritik serta saran dalam penulisan skripsi ini.
5. Ibu **Irmeilyana, S.Si., M.Si** dan Bapak **Drs. Endro Setyo Cahyono, M.Si** selaku Ketua Pelaksana dan Sekretaris Pelaksana yang telah bersedia meluangkan waktu pada kegiatan seminar penulis.
6. Ibu **Indrawati, S.Si., M.Si** dan Ibu **Dra. Ning Eliyati, M.Pd** selaku Dosen Pembahas yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan kritik dan saran yang sangat bermanfaat untuk perbaikan dan penyelesaian skripsi ini.
7. Seluruh **Dosen di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya**, yang telah memberikan ilmu, arahan, nasihat, serta motivasi-motivasi kepada penulis selama proses perkuliahan.
8. Bapak **Irwansyah** selaku admin dan Ibu **Hamidah** selaku pegawai tata usaha di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya yang telah membantu penulis selama proses perkuliahan.

Besar harapan penulis dengan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan bagi mahasiswa/i Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya.

Indralaya, Januari 2024

Penulis

**OPTIMIZATION OF RICE INVENTORY USING NEWTON'S  
POLYNOMIAL INTERPOLATION TECHNIQUE WITH THE  
PROBABILISTIC INVENTORY MODEL P**

**Muhammad Yahya Ayyash**

**NIM: 08011181924010**

***ABSTRACT***

The interpolation method is used to obtain approximate values for future demand levels based on available historical data. The use of the interpolation method aims to anticipate demand fluctuations in order to minimize risks and costs. The aim of this research is to obtain optimal rice demand data approach values at Perum BULOG Divre South Sumatra and Babel using the Newton Polynomial Interpolation method and the Probabilistic P model. Based on the results of demand data calculations using the Newton Polynomial Interpolation method in the third order by obtaining forecasting accuracy results using MAPE (Mean Absolute Percentage Error) is 5.71%. The criteria for forecasting accuracy results obtained using MAPE are very good. The probabilistic model P (Periodic Review System) obtains an optimal rice supply of 1,476,932 kg/month with a total inventory cost of IDR 19,443,952,546 for each month starting from January to December 2021.

*Keywords:* Newton Polynomial Interpolation, Probabilistic P



**OPTIMALISASI PERSEDIAAN BERAS MENGGUNAKAN TEKNIK  
INTERPOLASI POLINOMIAL NEWTON DENGAN MODEL PERSEDIAAN  
PROBABILISTIK P**

**Muhammad Yahya Ayyash**

**NIM: 08011181924010**

**ABSTRAK**

Metode interpolasi digunakan untuk memperoleh nilai pendekatan tingkat permintaan di masa depan berdasarkan data historis yang tersedia. Penggunaan metode interpolasi bertujuan untuk mengantisipasi fluktuasi permintaan dalam meminimalkan risiko dan biaya. Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh nilai pendekatan data permintaan beras yang optimal di Perum BULOG Divre Sumsel dan Babel dengan metode Interpolasi Polinomial Newton dan model Probabilistik P. Berdasarkan hasil perhitungan data permintaan menggunakan metode Interpolasi Polinomial Newton pada orde ketiga dengan memperoleh hasil akurasi peramalan dengan menggunakan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) sebesar 5,71%. Kriteria nilai hasil akurasi peramalan yang diperoleh dengan menggunakan MAPE adalah sangat baik. Model probabilistik *Periodic Review System* (Probabilistik P) mendapatkan persediaan beras yang optimal sebanyak 1.476.932 kg/bulan dengan total biaya persediaan sebesar Rp19.443.952.546 pada setiap bulan dimulai dari Januari hingga Desember 2021.

Kata Kunci: Interpolasi Polinomial Newton, Probabilistik P

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Batasan Masalah .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1. Persediaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. Interpolasi Polinomial Newton .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3. <i>Mean Absolute Percentage Error</i> (MAPE) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4. Model Persediaan Probabilistik P ( <i>Periodic Review System</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1. Tempat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2. Waktu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3. Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1. Deskripsi Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1. Data Permintaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2. Data Biaya Penyimpanan BULOG .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3. Data Biaya Pemesanan BULOG	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4. Data Harga Jual dan Harga Beli Beras BULOG .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2. Penerapan Interpolasi Polinomial Newton .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1. Interpolasi Polinomial Newton Orde Tiga	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2. Interpolasi Polinomial Newton Orde Empat...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3. Interpolasi Polinomial Newton Orde Lima.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3. Perencanaan Persediaan dengan Model Persediaan Probabilistik P .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4. Interpretasi Hasil.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Beda Terbagi Hingga

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.2. Kriteria nilai MAPE

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1. Data Permintaan Beras BULOG Tahun 2021 ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2. Data Biaya Penyimpanan Beras BULOG

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.3. Data Biaya Pemesanan Beras BULOG

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.4. Data Harga Jual Beras BULOG

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.5. Hasil Perhitungan Beda Terbagi Hingga

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.6. Hasil Interpolasi Polinomial Orde Tiga

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.7. Perbandingan Data Aktual dengan Data Taksiran Interpolasi Polinomial  
Newton

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.8. Hasil Interpolasi Polinomial Orde Empat

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.9. Perbandingan Data Aktual dengan Data Taksiran Interpolasi Polinomial  
Newton

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.10. Hasil Interpolasi Polinomial Orde Lima

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.11. Perbandingan Data Aktual dengan Data Taksiran Interpolasi Polinomial  
Newton

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.12. Data Hasil Perhitungan Standar Deviasi Permintaan Beras

**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.13. Perhitungan taksiran permintaan beras BULOG dengan menggunakan  
metode interpolasi Polinomial Newton Orde Tiga Sampai Lima

**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Plot Data Permintaan Beras BULOG 2021

**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2. Hasil Interpolasi Polinomial Newton Orde Tiga

**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3. Hasil Interpolasi Polinomial Orde Empat

**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4. Hasil Interpolasi Polinomial Newton Orde Lima

**Error! Bookmark not defined.**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Inventori menjadi salah satu elemen yang penting di setiap rantai pasok suatu perusahaan. Pengelolaan inventori yang efektif dan efisien memiliki dampak besar pada kelancaran operasi perusahaan, kepuasan pelanggan, dan profitabilitas (Swasono, A.M. *et al.*, 2023). Pengelolaan inventori menjadi semakin penting karena persaingan yang semakin ketat dan pengaruh globalisasi. Pengelolaan inventori juga menjadi lebih sulit karena perubahan permintaan pasar yang cepat, perubahan harga bahan baku, dan risiko lainnya (Suryadi *et al.*, 2019). Pemahaman yang baik tentang dinamika persediaan, termasuk prediksi tingkat permintaan di masa depan, sangat diperlukan untuk pengelolaan inventori yang efektif (Sukirman *et al.*, 2020). Salah satu metode yang dapat digunakan untuk memprediksi permintaan di masa depan adalah metode interpolasi.

Metode interpolasi adalah pendekatan matematis yang digunakan untuk mengestimasi nilai-nilai di antara titik-titik data yang diberikan. Dalam konteks pengelolaan persediaan, metode interpolasi digunakan untuk memproyeksikan tingkat permintaan di masa depan berdasarkan data historis yang tersedia. Penggunaan metode interpolasi dalam pengelolaan persediaan memungkinkan perusahaan untuk mengantisipasi fluktuasi permintaan dan mengambil tindakan yang sesuai untuk meminimalkan risiko dan biaya (Lestari *et al.*, 2019). Metode interpolasi memiliki

berbagai variasi seperti interpolasi linear, interpolasi polinomial, interpolasi spline, dan banyak lainnya (Kuo, C., 2020). Salah satu teknik interpolasi yang digunakan adalah metode interpolasi Newton. Metode interpolasi Newton adalah teknik yang digunakan untuk memperkirakan nilai diantara dua titik data yang diberikan. Metode ini adalah pendekatan matematis yang kuat yang memungkinkan untuk mengaproksimasikan fungsi yang melewati titik-titik data tersebut (Firdaus *et al.*, 2022).

Akurasi tingkat kesalahan peramalan dapat dilihat dari pengukuran dengan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE). MAPE digunakan untuk mengukur akurasi perkiraan penjualan, perkiraan persediaan, dan peramalan keuangan. MAPE dapat mempermudah dalam mengidentifikasi dan memberikan petunjuk seberapa besar kesalahan dibandingkan dengan nilai sebenarnya (Azman, 2019). MAPE menjadi pilihan metode peramalan yang tepat karena hasil persentase memiliki keakuratan peramalan dengan kriteria interval. Model Probabilistik dapat digunakan ketika permintaan produk atau variabel lainnya tidak diketahui. Salah satu model probabilistik adalah Sistem P (*Periodic Review System*). Sistem ini mengatur persediaan dengan jarak waktu antara dua pesanan tetap. Pemesanan sangat bergantung pada sisa persediaan saat periode pemesanan selesai, sehingga ukuran lot untuk setiap pemesanan tidak sama. Metode P mengendalikan persediaan berdasarkan interval waktu (T). Jumlah pemesanan dilakukan bervariasi dengan periode pemesanan tetap (Syamil *et al.*, 2020). Kelebihan model probabilistik P adalah



persediaan tidak perlu dipantau secara terus menerus, akan tetapi dapat diperiksa dalam jangka waktu tertentu (Suseno *et al.*, 2022).

Pada penelitian ini diterapkan teknik interpolasi Newton dalam menentukan nilai persediaan beras pada perusahaan umum BULOG Divre Sumsel dan Babel. Metode ini berguna dalam konteks analisis data ketika data yang ada tidak cukup untuk memberikan gambaran lengkap tentang persediaan beras. Dengan menggunakan metode interpolasi Newton, dapat memprediksi nilai-nilai diantara titik-titik data yang tersedia dengan tingkat akurasi yang tinggi. Data permintaan hasil interpolasi digunakan pada model persediaan Probablistik P. Dengan merujuk pada model Probablistik P, selanjutnya melakukan kombinasi pendekatan yang kuat dalam manajemen persediaan dengan pemahaman yang akurat tentang fluktuasi permintaan pasar. Dengan menerapkan teknik interpolasi Newton dan mengukur akurasi menggunakan MAPE, penelitian ini berusaha untuk meningkatkan pengelolaan persediaan, khususnya dalam konteks persediaan beras.

## **1.2. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana menginterpolasi data permintaan beras di Perum BULOG Divre Sumsel dan Babel berdasarkan harga beras dengan menggunakan metode Interpolasi Polinomial Newton?
2. Bagaimana model persediaan Probablistik P pada masalah beras di Perum BULOG Divre Sumsel dan Babel berdasarkan hasil Interpolasi Polinomial Newton?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk memperoleh interpolasi data permintaan serta persediaan beras yang optimal di Perum BULOG Divre Sumsel dan Babel dengan metode Interpolasi Polinomial Newton di tahun 2021.
2. Untuk mendapatkan hasil perencanaan persediaan beras yang optimal dalam penerapan model probabilistik P di Perum BULOG Divre Sumsel dan Babel di tahun 2021.

### **1.4. Batasan Masalah**

Masalah pada penelitian ini adalah data beras komersial di Perum BULOG Divre Sumsel dan Babel di tahun 2021.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Menjadi bahan pertimbangan bagi Perum BULOG sebagai penyedia bahan pangan dalam pengendalian beras yang optimal.
2. Menjadi referensi untuk peneliti lain serta pembaca mengenai permasalahan Interpolasi Newton dan model probabilistik P

## DAFTAR PUSTAKA

- Adra, R. N, Supartini, E., & Suprijadi, J. (2022). Menentukan Tingkat Persediaan Optimum Bahan Baku *Down Bag* menggunakan *Continous Review Method* dengan Kebijakan *Back Order*. Seminar Nasional Statistika Aktuaria. 1. 4.
- Alim, M. H., & Suseno. (2022). Analisa Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode *Continous Review System* dan *Periodic Review System* di PT XYZ. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer*. 2(3). 175 – 176.
- Annisa, F. N., Karim, M.A. & Yulida, Y. (2022). Model Logistik Fuzzy Dengan Adanya Pemanenan Proporsional. *Epsilon: Jurnal Matematika Murni Dan Terapan*, 16(1), 72 – 73.
- Cahyani, C. A. (2023). Penerapan Matematika Pada Ilmu Ekonomi: Fungsi Permintaan dan Penawaran. *Jurnal Ekonomi, Akuntansi Dan Manajemen*, 2(1), 2.
- Daud, M. N. (2019). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produksi Roti Wilton Kualasamping. *Jurnal Samudra Ekonomi Dan Bisnis*. 8(2). 185 – 189.
- Hazimah, Sukanto, Y.A., Triwuri, N.A. (2020). Analisis Persediaan Bahan Baku, *Reorder Point*, dan *Safety Stock* Bahan Baku ADC-12. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 20(2). 675 – 676.
- Julian, M., Ambarwati, L., & Mahatma, Y. (2022). Penentuan Derajat Optimum Interpolasi pada Metode Lagrange Newton Gregory dalam Megestimasi Kasus Pasien Sembuh dari Covid-19 di Indonesia. *JMT: Jurnal Matematika dan Terapan*, 4(1), 12 – 13.
- Lahu, E. P. & Sumarrow, J.S.B. (2019). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Guna Meminimalkan Biaya Persediaan Pada Dunkin Donuts Manado. *2303-1174*, 1-3.
- Mulyadi. (2021). Akuntansi Biaya; Konsep, Metode, Dan Aplikasi Untuk Perencanaan, Pengendalian, Dan Pengambilan Keputusan. Salemba empat, 2.

- Nay, F. A. & Lalang, A. R. (2023). Penerapan Metode Interpolasi Newton Dalam Menentukan Angsuran Kredit Tanpa Agunan Bank. *Leibniz: Jurnal Matematika*, 3(2), 3-4.
- Panguruk, F. A. & Barus, S. P. (2023). Prediksi Harga Saham dengan Interpolasi Polinomial Newton Gregory Maju. *KNPMP III*, 2(6), 646.
- Putri, A. M. & Wibisana, H. (2023). Analisa Tingkat Kebisingan Ruas Jalan Pantura Kecamatan Pucuk – Kecamatan Sukodadi (Perbandingan Metode Regresi Linear Dengan Metode Newton Forward). *Jurnal SIPILsains*, 13(2). 123.
- Resky, A., Rangkuti, A., & Tinungki, G.M. (2022). Optimization of Raw Material Inventory Control CV. Dirga Eggray Pinrang Using Probabilistic Model with Backorder and Lostsales Condition. *Jurnal Matematika, Statistika, & Komputasi*. 18(2). 263.
- Setiawan, I., Rasul, R., & Rusman, M. (2023). Analisis Pengendalian Persediaan Produk Menggunakan Metode *Continous Review System* (Metode Q) dan *Periodic Review System* (Metode P) untuk Meminimalkan Biaya Persediaan. *Jurnal Rekayasa Sistem dan Industri*. 10(1). 48-49.
- Siwi., M. O. (2021). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode EOQ Pada Produk Obat Nyamuk Bakar Manguni Max. *Jurnal Ekonomi*, 2(1), 2 – 3.
- Subekti & Yevita, N. (2023). Optimasi Persediaan Dengan Pendekatan Deterministik Dinamis Pada Industri Manufaktur. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, 2(1), 8 – 9.
- Suseno & Risq, F. M. (2022). Analisis Penerapan Metode *Continous* (Q) & *Periode* (P) *Review* Dalam Pengendalian Bahan Baku yang Ekonomis pada Studi Kasus: PT Ciomas Adisatwa Unit Piat UGM. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer*. 2(3). 218.
- Swasono, A.M. & Prastowo A.T. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Barang. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*. 2(1). 3.

