

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERENCANAAN PERSEDIAAN KRITIS
PADA USAHA RITEL PENJUALAN BARANG DAGANG
KEBUTUHAN POKOK
(Studi Kasus : Toko Agen Yariz Putra)**



Disusun Oleh :

HELDA FEBRINA
NBI : 1411900162

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2023

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERENCANAAN PERSEDIAAN KRITIS
PADA USAHA RITEL PENJUALAN BARANG DAGANG
KEBUTUHAN POKOK
(Studi Kasus : Toko Agen Yariz Putra)**



HELDA FEBRINA
NBI : 1411900162

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2023

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PERENCANAAN PERSEDIAAN KRITIS PADA USAHA RITEL PENJUALAN BARANG DAGANG KEBUTUHAN POKOK (Studi Kasus: Toko Agen Yariz Putra)

**Untuk memperoleh Gelar Sarjana
Strata Satu (S1) dalam Ilmu Teknik Industri
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya**

Oleh:

**HELDA FEBRINA
NBI: 1411900162**

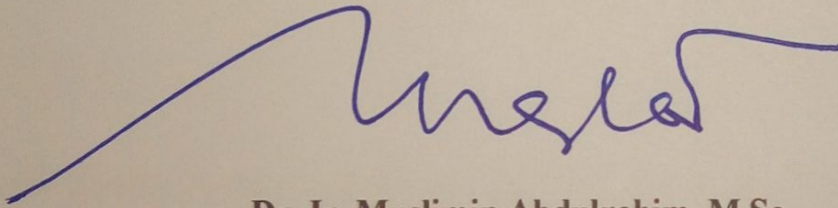
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Helda Febrina
NBI : 1411900162
Prodi : Teknik Industri
Judul TA : ANALISIS DAN PERENCANAAN PERSEDIAAN
KRITIS PADA USAHA RITEL PENJUALAN BARANG
DAGANG KEBUTUHAN POKOK

Tugas akhir ini telah disetujui
Tanggal 08 Desember 2023

Mengetahui/Menyetujui
Pembimbing



Dr. Ir. Muslimin Abdulrahim, M.Sc

NPP: 20410.87.0089

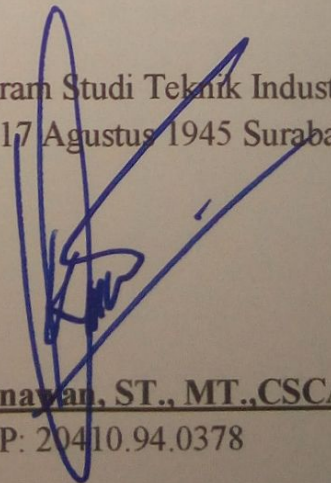
Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya



Dr. Ir. Sajivo, M.Kes., IPU., ASEAN Eng

NPP: 20410.90.0197

Ketua Program Studi Teknik Industri
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya



Hery Murnawan, ST., MT., CSCA

NPP: 20410.94.0378

LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI

Nama : Helda Febrina
NBI : 1411900162
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Industri
Judul Proposal Tugas Akhir : Analisis dan Perencanaan Persediaan Kritis pada Usaha Ritel Penjualan Barang Dagang Kebutuhan Pokok (Studi Kasus: Toko Agen Yariz Putra)

Tugas Akhir ini telah diuji pada: Tanggal 08 Desember 2023

Panitia Penguji Tugas Akhir Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Ketua	Dr. Ir. Muslimin Abdulrahim, M.Sc	NPP. 20410.87.0089
Anggota 1	Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.,IPU.,ASEAN Eng	NPP. 20410.90.0197
Anggota 2	Istantyo Yuwono, ST., MM	NPP. 20410.94.0381

HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Helda Febrina

NBI : 1411900162

Program Studi : Teknik Industri Untag Surabaya

Menyatakan bahwa isi dari sebagian maupun keseluruhan dari “Tugas Akhir” yang telah saya kerjakan sebagai persyaratan kelulusan Strata Satu (S1) Teknik Industri dengan judul berikut:

“ANALISIS DAN PERENCANAAN PERSEDIAAN KRITIS PADA USAHA RITEL PENJUALAN BARANG DAGANG KEBUTUHAN POKOK”

Merupakan hasil karya intelektual saya sendiri, yang sudah diselesaikan tanpa menggunakan materi yang melanggar aturan, dan tidak merupakan duplikasi karya pihak lain yang saya akui sebagai karya saya.

Semua referensi yang diambil dan disitasi telah diuraikan secara lengkap dalam daftar pustaka. Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku jika pernyataan ini terbukti tidak benar di kemudian hari.

Surabaya, 08 Desember 2023

Yang membuat pernyataan,



20000
TEL. 20
METERAI
TEMPEL
DA2B8AKX812205927
Helda Febrina

NBI. 1411900162



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN

Jl. Semolowaru 45 Surabaya
Tlp. 031 593 1800 (Ex.311)
Email : perpus@untag-sby.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Helda Febrina

NBI : 1411900162

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Industri

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*), atas karya saya yang berjudul:

**“ANALISIS DAN PERENCANAAN PERSEDIAAN KRITIS PADA USAHA
RITEL PENJUALAN BARANG DAGANG KEBUTUHAN POKOK
(STUDI KASUS: TOKO AGEN YARIZ PUTRA)”**

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*), Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada Tanggal : 08 Desember 2023

Yang Menyatakan,



Helda Febrina

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkah nikmat kesehatan dan kesempatan yang diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis dan Perencanaan Persediaan Kritis pada Usaha Ritel Penjualan Barang Dagang Kebutuhan Pokok”. Penulis juga mengakui kontribusi banyak pihak dalam penyelesaian skripsi ini, baik dukungan moril maupun materil, yang sangat membantu penulis dalam menjalani proses studi. Penulis menyampaikan terima kasih dengan tulus kepada berbagai pihak yang turut membantu dan membimbing penulis untuk, antara lain:

1. Bapak Prof. Dr. Mulyanto Nugroho, MM., CMA., CPA selaku Rektor Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
2. Bapak Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.,IPU.,ASEAN Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Bapak Hery Murnawan, ST., MT., CSCA selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Bapak Dr. Ir. Muslimin Abdulrahim, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
6. Pemilik Toko Agen Yariz Putra yang sudah memperbolehkan penulis untuk melakukan penelitian di tempat usahanya.
7. Ibu dan Ayah penulis yang sudah mendukung dan selalu mendoakan penulis.
8. Teman-teman angkatan 2019 yang saling mendukung.

Penulis berharap agar Allah memberikan pahala berlimpah kepada semua yang telah membantu, dan semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca dari berbagai kalangan.

Surabaya, 27 November 2023

Penulis

ABSTRAK

Manajemen Persediaan atau Pengendalian Persediaan merupakan berbagai kebijakan pada suatu metode kompleks yang menentukan jumlah tingkat persediaan, kapan pemesanan ulang dilakukan hingga menjamin ketepatan kualitas dan waktu dalam pemesanan barang persediaan (Sunyoto, 2012). Penelitian ini dilakukan di Toko Agen Yariz Putra dengan jumlah data yang diteliti adalah 80 jenis barang. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan nilai persediaan agar tidak menyebabkan kekurangan dan kelebihan persediaan. Metode penelitian yang digunakan yaitu Metode rasio perputaran persediaan (ITR), Klasifikasi ABC, Metode Q untuk penentuan SS dan ROP, serta metode EOQ. Hasil penelitian menunjukkan variasi signifikan dalam ITR, dengan Minyak Kita Ref 2lt (692 kali), Minyak Filma Ref 2lt (453,1 kali), dan Minyak Rose Ref 1lt (176 kali) memiliki nilai ITR tertinggi, menandakan perputaran stok yang cepat. Sebaliknya, barang seperti Minyak Masku Ref 1lt (1,9 kali), Mi Sedaap Soto Madura (1,5 kali), dan Minyak Sovia Ref 1lt (1,1 kali) memiliki nilai ITR rendah, menunjukkan penjualan yang lambat. Pada Klasifikasi ABC didapati bahwa kelas A terbesar yaitu 14,54% pada jenis barang Kanji Rose 25kg. Sementara itu, pada perhitungan SS, ROP, dan EOQ multi item didapatkan bahwa jumlah pemesanan dan waktu pemesanan barang sangat bervariasi, dengan waktu pemesanan tercepat per 10 hari dan terlama per 111 hari.

Keywords: Pengendalian Persediaan, ABC Analysis, , ITR, SS, ROP, EOQ.

ABSTRACT

Inventory Management or Inventory Control is a variety of policies in a complex method that determines the amount of inventory levels, when reorders are made and ensures accurate quality and time in ordering inventory items (Sunyoto, 2012). This research was conducted at the Yariz Putra Agent Shop with the amount of data studied was 80 types of goods. This research aims to optimize inventory value so as not to cause shortages and excess inventory. The research methods used are the inventory turnover ratio (ITR) method, ABC classification, Q method for determining SS and ROP, and the EOQ method. The results showed significant variations in ITR, with Minyak Kita Ref 2lt (692 times), Minyak Filma Ref 2lt (453,1 times), and Minyak Rose Ref 1lt (176 times) having the highest ITR values, indicating rapid stock turnover. In contrast, items such as Minyak Masku Ref 1lt (1.9 times), Mi Sedaap Soto Madura (1.5 times), and Minyak Sovia Ref 1lt (1.1 times) have low ITR values, indicating slow sales. In the ABC Classification, it was found that class A was the largest, namely 14.54% for the Kanji Rose 25kg item. Meanwhile, in calculating multi-item SS, ROP and EOQ, it was found that the number of orders and ordering times for goods varied greatly, with the fastest ordering time being 10 days and the longest being 111 days.

Keywords: *Inventory Control, ABC Analysis, , ITR, SS, ROP, EOQ.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	7
1.4.1 Batasan Penelitian	7
1.4.2 Asumsi	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi	7
1.5.2 Manfaat Bagi Mahasiswa	8
1.5.3 Manfaat Bagi Universitas	8
1.5.4 Manfaat Bagi Perusahaan	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Manajemen Ritel	9
2.1.1 Karakteristik Bisnis Ritel	10
2.1.2 Fungsi-Fungsi Ritel	10
2.1.3 Nilai Tambah Bisnis Ritel	11

2.1.4	Tren Belanja Pelanggan	12
2.2	Pengendalian Persediaan	12
2.2.1	Tujuan dan Fungsi Pengendalian Persediaan	13
2.2.2	Jenis Persediaan.....	13
2.2.3	Faktor Penting dalam Persediaan	14
2.2.4	Metode dalam Lading Persediaan	15
2.2.5	Biaya dalam Persediaan	15
2.3	Manajemen Rantai Pasok	16
2.4	Rasio Perputaran Persediaan (<i>Inventory Turnover Ratio</i>).....	17
2.5	Analisis ABC (<i>ABC Analysis</i>).....	18
2.6	EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>) multi item.....	19
2.7	Metode Q (<i>Quantity</i>)	21
2.8	Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>).....	21
2.9	Titik Pemesanan (<i>Reorder Point</i>).....	22
2.10	Penelitian Terdahulu	23
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Flowchart.....	29
3.2	Tahapan Penelitian	31
3.2.1	Alur Penelitian.....	31
3.2.2	Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.2.3	Jadwal Penelitian.....	33
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Pengumpulan dan Pengolahan Data	35
4.1.1	Profil Toko	35
4.1.2	Data Permintaan dan Penjualan.....	36
4.1.3	Data Persediaan Barang	37
4.1.4	Data Harga Barang	38
4.1.5	Rasio Perputaran Persediaan (ITR)	39

4.1.6	Pengelompokkan Kelas Data Klasifikasi ABC	43
4.1.7	Perhitungan Nilai EOQ, SS, dan ROP	46
4.2	Analisis Data	54
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN		65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Gudang Toko Agen Yariz Putra	3
Gambar 3. 1. Flowchart Penelitian.....	29
Gambar 3. 2. Flowchart Penelitian (Lanjutan).....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Data Persediaan Kritis Periode Tahun 2022	4
Tabel 2. 1. Penelitian Terdahulu	23
Tabel 4. 1. Data Permintaan dan Penjualan Barang	36
Tabel 4. 2. Data Persediaan Barang Periode Tahun 2022	37
Tabel 4. 3. Data Harga Barang Periode Tahun 2022.....	38
Tabel 4. 4. Hasil Perhitungan ITR.....	40
Tabel 4. 5. Perhitungan Rata-rata Masa Simpan Persediaan.....	42
Tabel 4. 6. Data Penjualan dan Harga per Satuan	43
Tabel 4. 7. Tabel Penyerapan Dana.....	44
Tabel 4. 8. Hasil Klasifikasi kelas setiap Jenis Barang	45
Tabel 4. 9. Total Biaya Pemesanan per Kelompok Item.....	47
Tabel 4. 10. Data Hasil Perhitungan EOQ per Item	48
Tabel 4. 11. Data Waktu Pemesanan per Kelompok Item	49
Tabel 4. 12. Hasil Perhitungan Total Cost	51
Tabel 4. 13. Hasil Perhitungan SS dan ROP	53
Tabel 4. 14. Hasil Perhitungan ITR Tertinggi dan Terendah.....	54
Tabel 4. 15. Perbandingan Hasil Perhitungan Persediaan.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Permasalahan.....	65
Lampiran 2. Data Permintaan dan Penjualan Barang Periode 2022	67
Lampiran 3. Data Persediaan Barang Periode Tahun 2022.....	69
Lampiran 4. Data Harga Jual dan Harga Beli Barang.....	71
Lampiran 5. Hasil Perhitungan ITR Keseluruhan	73
Lampiran 6. Hasil Perhitungan Rata-rata Masa Simpan Persediaan	75
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Nilai Penyerapan Dana.....	77
Lampiran 8. Hasil Klasifikasi ABC Keseluruhan	79
Lampiran 9. Data Biaya Pemesanan per Item	81
Lampiran 10. Data Biaya Pemesanan per Kelompok item Per Tahun	83
Lampiran 11. Hasil Perhitungan EOQ (Rupiah) dan EOQ (Unit).....	85
Lampiran 12. Hasil Perhitungan Waktu Pemesanan per Tahun.....	87
Lampiran 13. Hasil Perhitungan TOC, TCC, dan TIC.....	89
Lampiran 14. Hasil Perhitungan SS dan ROP.....	91
Lampiran 15. Hasil Perbandingan Persediaan Sebelum dan Sesudah.....	93
Lampiran 16. Kartu Bimbingan	95
Lampiran 17. Dokumentasi Bimbingan	96
Lampiran 18. Surat Ijin Penelitian dari Perusahaan	101
Lampiran 19. Lembar Revisi Sidang TA	102