

**ANALISIS MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KOPI
BERBASIS METODE *MIN-MAX* PADA *COFFEE SHOP*
TREELOGIC JAKARTA SELATAN.**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Program D-IV
(Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas
Diponegoro



Disusun oleh:

Nama : Mohammad Aditya S
NIM : 40011321650118

**PROGRAM STUDI D-IV (SARJANA TERAPAN)
MANAJEMEN DAN ADMINISTRASI LOGISTIK
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2025**

MOTTO

“Jangan takut gagal, takutlah untuk tidak mencoba.”

(Roy T. Bennett)

“Hidup bukan tentang seberapa lama kita hidup, tapi seberapa banyak kebaikan yang kita tinggalkan.”

(Ali bin Abi Thalib RA)

PERSEMBAHAN

“Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, karya Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada Allah SWT, Zat Maha Kuasa yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan kelancaran dalam setiap proses yang saya jalani. Kepada kedua orang tua tercinta yang telah memberikan doa, dukungan, semangat, dan kasih sayang yang tiada henti sepanjang hidup saya, terima kasih atas segala pengorbanan dan cinta yang tidak terbalas. Saya juga mempersembahkan karya ini kepada dosen pembimbing dan seluruh dosen di Program Studi D-IV Manajemen dan Administrasi Logistik, Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro, yang telah membimbing serta membekali saya dengan ilmu dan pengalaman berharga. Tak lupa, untuk teman-teman seperjuangan yang senantiasa memberikan semangat dan kebersamaan dalam suka maupun duka atas keteguhan hati dalam menghadapi segala rintangan dan proses panjang yang akhirnya membuahkan hasil ini.”

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Analisis Manajemen Persediaan Bahan Baku
Kopi Berbasis Metode *Min-Max* pada Coffe
Shop TREELOGIC Jakarta Selatan

Nama : Mohammad Aditya Setioputro

Nim : 40011321650118

Program Studi : Manajemen dan Administrasi Logistik

Dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan D-IV

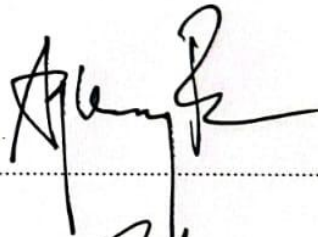
(Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas

Diponegoro.

Dosen Pembimbing :

Agung Budiarmo S.Sos., M.M.

NIP. 197112302001121001

()

Dosen Penguji 1 :

Dr Titik Djumiarti S.Sos., M.Si

NIP. 197009251994032001

()

Dosen Penguji 2 :

Suwandi S.A.P., M.Si

NIP. 199004122019031007

()

Semarang, 28 Juli 2025

Ketua Program Studi

()
Dr Titik Djumiarti S.Sos., M.Si.
NIP.197009251994032001

ABSTRAK

Penelitian ini membahas penerapan metode *Min-Max Stock* dalam manajemen persediaan bahan baku pada Coffee Shop TREELOGIC Jakarta Selatan. Latar belakang penelitian adalah adanya permasalahan *overstock* dan *stockout* yang mengganggu kelancaran operasional serta berpotensi menimbulkan pemborosan dan kehilangan penjualan. Penelitian menggunakan metode kualitatif deskriptif dengan teknik wawancara, observasi, dan dokumentasi untuk mengumpulkan data terkait pembelian, pemakaian, dan ketersediaan bahan baku. Analisis difokuskan pada penentuan batas stok minimum, stok maksimum, *reorder point* (ROP), dan frekuensi pemesanan optimal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode *Min-Max Stock* mampu menetapkan jumlah persediaan ideal, mengurangi risiko kelebihan dan kekurangan stok, serta membuat proses pemesanan lebih terencana. Selain itu, penggunaan sistem pencatatan berbasis Google Sheets mempermudah pemantauan stok secara real-time, meningkatkan akurasi data, dan mendukung pengambilan keputusan yang cepat. Implementasi metode ini terbukti dapat menjadi acuan bagi coffee shop dan usaha sejenis untuk mengoptimalkan pengelolaan persediaan, mengurangi pemborosan, dan meningkatkan efisiensi logistik.

Kata Kunci: Kopi, Logistik, Manajemen Persediaan, Metode *Min-Max*, UMKM

ABSTRACT

This study examines the application of the Min-Max Stock method in raw material inventory management at Coffee Shop TREELOGIC, South Jakarta. The research was motivated by the issues of overstock and stockout, which disrupt operational continuity and potentially lead to waste and lost sales. A descriptive qualitative method was employed, utilizing interviews, observations, and documentation to collect data on purchasing, usage, and availability of raw materials. The analysis focused on determining minimum stock levels, maximum stock levels, reorder points (ROP), and optimal ordering frequency. The results show that the Min-Max Stock method effectively establishes ideal inventory quantities, reduces the risk of excess and shortage, and enables more planned ordering processes. Furthermore, the use of a Google Sheets–based recording system facilitates real-time stock monitoring, improves data accuracy, and supports faster decision-making. The implementation of this method has proven to be a practical reference for coffee shops and similar businesses in optimizing inventory management, minimizing waste, and enhancing overall logistics efficiency.

Keywords: *Coffee, Inventory, Logistics, Management, Min-Max Method, MSMEs*

KATA PENGANTAR

Puji syukur “Alhamdulillahirobbil’alamin” kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “ANALISIS MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KOPI BERBASIS METODE *MIN-MAX* PADA *COFFEE SHOP* “TREELOGIC” JAKARTA SELATAN” tepat waktu.

Tugas Akhir ini disusun penulis untuk memenuhi salah satu syarat dalam meraih gelar Sarjana Terapan Program Studi Manajemen dan Administrasi Logistik, Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan dan bantuan serta partisipasinya dalam penulisan laporan ini kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Budiyono, M.Si. selaku Dekan Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro yang telah memberikan ijin melaksanakan Kegiatan Magang
2. Titik Djumiarti S.Sos., M.S.i. selaku Ketua Program Studi D-IV (Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi Logistik, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro yang telah memberikan ijin melaksanakan Kegiatan Magang.
3. Agung Budiarmo S.Sos., M.M. selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan selama pembuatan Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen D-IV Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro yang senantiasa banyak memberikan ilmu, dukungan dan motivasi kepada peneliti.

5. Teman-teman satu Angkatan D-IV Manajemen dan Administrasi Logistik yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, serta informasi terkait perkuliahan.
6. Ardian Prasetyo selaku Founder coffe shop TREELOGIC yang telah memberikan izin bagi penulis untuk penyelesaian tugas akhir pada TREELOGIC.
7. Seluruh Karyawan TREELOGIC yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir.
8. Terakhir, seluruh pihak yang telah memberikan dukungan kepada peneliti yang tidak dapat disebutkan satu-persatu

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
MOTTO.....	ii
PERSEMBAHAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	10
1.3. Tujuan Penelitian	10
1.4. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Kajian Teori.....	11
2.2. Kajian Penelitian Terdahulu (KPT)	26
2.3. Model Penelitian	34
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1. Pendekatan Penelitian.....	35
3.2. Fokus dan Lokus Penelitian	37
3.3. Fenomena Penelitian	37
3.4. Sumber data Penelitian.....	39
3.5. Penentuan Informan Penelitian	40
3.6. Instrumen Penelitian	42
3.7. Teknik Pengumpulan Data	43
3.8. Teknik Analisa Data.....	44
3.9. Triangulasi Data	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Profil Perusahaan	48

4.2	Hasil Penelitian	54
4.3	<i>Output</i> Penelitian	68
BAB V PENUTUP		75
5.1.	Kesimpulan	75
5.2.	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN		79

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Pembelian dan Pemakaian Robusta.....	5
Tabel 1. 2 Pembelian dan Pemakaian Arabika	6
Tabel 1. 3 Pembelian dan Pemakaian Susu	7
Tabel 1. 4 Pembelian dan Pemakaian Sirup	7
Tabel 2 .1 Kajian Penelitian Terdahulu	29
Tabel 3. 1 Fenomena Penelitian	38
Tabel 3. 2 Informan Penelitian	42
Tabel 4. 1 Pembelian dan pemakaian bahan baku periode 2024.....	61
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan Min-Max.....	65
Tabel 4. 3 Perbandingan Metode Konvensional dan Metode Min-Max.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Kerangka Penelitian	34
Gambar 4. 1 Logo Perusahaan.....	49
Gambar 4. 2 Struktur Organisasi TREELOGIC	52
Gambar 4. 3 Alur pengelolaan persediaan.....	54
Gambar 4. 4 Sheet Data Master.....	71
Gambar 4. 5 Sheet Catatan Harian	72
Gambar 4. 6 Sheet Reorder Alert	72