

LAPORAN KERJA PRAKTEK

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATA CUTTING 4” TAIYO MENGGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DI PT. BRAMINDRA INDOTAMA GRESIK



Disusun Oleh:

Nama : Nadaa Syifa' Abyan Rizqi

NIM : 220601087

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2025

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan baik. Sholawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam.

Penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini. Secara khusus, penulis berterima kasih kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan dan doa yang tiada henti.
3. Ibu Elly Ismiyah, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan koreksi berharga selama proses penyusunan laporan.
4. Bapak Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Gresik atas dukungannya.

5. Seluruh jajaran PT. Bramindra Indotama, khususnya bapak Zaldy Imam, Ibu Izmi Putri Cantika dan Bapak Rizky Wahyu Purnama selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan kesempatan, waktu, dan pengetahuan selama penulis melaksanakan kerja praktek di perusahaan.
6. Seluruh Dosen dan rekan-rekan yang telah memberikan motivasi dan bantuan.

Laporan Kerja Praktek ini berjudul “analisis pengendalian persediaan mata cutting 4” taiyo menggunakan metode economic order quantity (eoq) di pt. Bramindra indotama gresik”. Laporan ini menganalisis permasalahan yang diamati dan memberikan usulan perbaikan yang relevan untuk PT. Bramindra Indotama.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun dari para pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang positif.

Gresik, 19 Agustus 2025

Penulis,

Nadaa Syifa' Aryan Rizqi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
/LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Tujuan Kerja Praktek.....	1
B. Sistematika Penyusunan Laporan.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PT. BRAMINDRA INDOTAMA GRESIK	4
A. Sejarah PT. Bramindra Indotama	4
B. Struktur Organisasi.....	5
C. Visi dan Misi PT. Bramindra Indotama	6
1. Visi.....	6
2. Misi.....	6
D. Sistem Pelayanan.....	7
E. Kegiatan Selama Kerja Praktek	8
BAB III TOPIK PEMBAHASAN	11
A. Latar Belakang	11
B. Rumusan Masalah	15
C. Tujuan Penelitian.....	16

D. Manfaat Penelitian.....	17
E. Asumsi.....	17
F. Batasan Masalah. Error! Bookmark not defined.	
G. Skenario Penyelesaian	19
BAB IV TINJAUAN PUSTAKA	1
4.1 Manajemen Persediaan	1
4.2 Pengendalian Persediaan.....	1
4.3 Persediaan	3
4.3.1 Pengertian Persediaan	3
4.3.2 Jenis – Jenis Persediaan	4
4.3.3 Biaya Persediaan	5
4.3.4 Faktor-Faktor yang mempengaruhi Persediaan.....	8
4.4 Biaya Persediaan	9
4.5 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	11
4.5.1 Persediaan Pengaman (<i>Safety stock</i>).....	12
4.5.2 Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point</i>) ...	14
4.6 Penelitian Terdahulu	15
BAB V PEMBAHASAN	19
5.1 Pengumpulan Data.....	19
5.1.1 Data Permintaan material.....	19
5.1.2 Data Harga Barang Baku	23
5.1.3 Data Biaya Pemesanan.....	24
5.1.4 Data Biaya Penyimpanan	25

5.1.5	Data <i>Lead Time</i>	26
5.2	Pengolahan Data.....	27
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		34
A.	Kesimpulan	34
B.	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur organisasi PT. Bramindra Indotama	6
Gambar 3. 2 Flowchart skenario penyelesaian	19
Gambar 4. 1 Grafik Persediaan dalam Model EOQ	11

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kegiatan Selama Kerja Praktek	8
Tabel 5. 1 Data Permintaan Material	20
Tabel 5. 2 Data Pembelian Material untuk periode Maret 2025 – September 2025.....	22
Tabel 5. 3 Data Biaya Pemesanan	24
Tabel 5. 4 Data pembelian, permintaan, harga per pcs, biaya pemesanan, frekuensi pemesanan, dan lead time .	27