

LAPORAN KERJA PRAKTEK

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG CONSUMABLE MENGGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA GENERAL *SUPPLIER* UD. HASTA JAYA



Disusun Oleh :

Nama : Tuffachatul Achla

NIM : 210601015

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

2024

**LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK
ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BARANG *CONSUMABLE* MENGGUNAKAN
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
PADA GENERAL SUPLIER UD. HASTA JAYA**

Disusun oleh :

Nama : Tuffachatul Achla

NIM : 210601015

Dengan Nilai :

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan


Farid Robby Dhanawan
A. S. I.

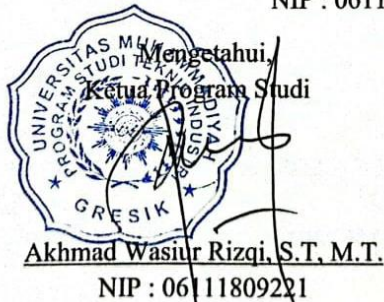
Menyetujui,

Dosen Pembimbing


Efta Dhartikasari Priyana, S.Si.,
M.T.

NIP : 06111809219

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Akhmad Wasiur Rizqi, S.T, M.T.
NIP : 06111809221

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal : 27 Juni 2024

Dengan Nilai :

Dosen Penguji,



Dzakiyah Widyaningrum, S.T., M.Sc

NIP : 06111507174

Mengetahui,

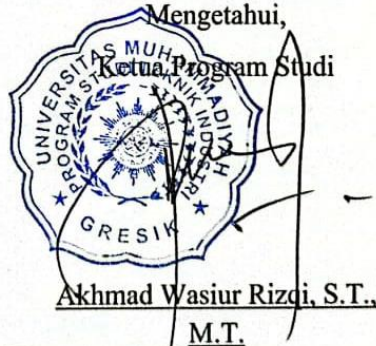
Dekan Fakultas Teknik



NIP : 06210408106

Mengetahui,

Ketua Program Studi



NIP : 06111809221

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr, Wb.

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat, Taufiq, serta Hidayah-nya telah di berikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul **“ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG *CONSUMABLE* MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA GENERAL SUPPLIER UD. HASTA JAYA”**. Laporan Kerja Praktek ini merupakan salah satu syarat mahasiswa agar bisa menyelesaikan Program Strata – 1. Penyusunan Laporan Kerja Praktek ini tidak mungkin terwujud tanpa adanya bantuan dari semua pihak. oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah meridhoi dan melancarkan penulis dalam membuat Laporan Kerja Praktek.
2. Kedua orang tua, saudara dan anggota keluarga yang telah memberikan dukungan baik berupa doa, materil, dan semangat.

3. Bpk Farid Robie Dharmawan selaku pembimbing di lingkungan Kerja Praktek dan rekan kerja sekalian di UD. Hasta Jaya.
4. Harunur Rosyid, S.T., M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Ibu Efta Dhartikasari Priyana, S.Si., M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah begitu banyak menyediakan waktu, tenaga, pikiran, dan dukungan untuk meyemangati serta mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan ini.
6. Bapak Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T, sebagai kepala Program Studi Teknik Industri.
7. Ibu Dzakiyah Widyaningrum S.T., M.Sc., sebagai Dosen Penguji
8. Teman seperjuangan saya Dias Ratna Putri, Lailatul Hekmah, Hero Rinto Staenari, Dicky Eka Ananda Putra, Novantya Ramadhan Arga Putra, Aditya Hendi Prakoso, Rizal Perdana, Ridho Kurniawan, Rizki Ramadhani Afandi yang selalu mendukung, menemani, memberi bantuan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktek dengan lancar.

9. Semua teman – teman Teknik *industry*, khususnya untuk Teknik Industri C (Sore) angkatan 2021 yang membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek.
10. Kepada semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis selama melaksanakan Kerja Praktek.

Penulis sadar sepenuhnya bahwasanya dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih banyak kekurangan, karena keterbatasan waktu, satu dan dua hal lainnya serta kemampuan penulis. Sekiranya jika laporan dapat bermanfaat bagi penulis dan orang lain yang membacanya. Penulis mohon maaf apabila menggunakan kata – kata yang tidak sesuai, sikap dan prilaku penulis yang disengaja maupun tidak disengaja. Semoga Allah Subhanau Wata'ala selalu memberikan kelimpahan kasih sayang dan Rahmatnya, Aamiin.

Gresik,2024

Penulis

Tuffachatul Achla



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iiiiv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I.....	16
PENDAHULUAN	16
1.1 Tujuan Kerja Praktek	16
1.2 Manfaat Kerja Praktek	18
1.3 Sisematika Penulisan	19
BAB II	22
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	22
2.1 Sejarah Singkat UD. Hasta Jaya	22
2.2 Visi dan Misi UD. Hasta Jaya.....	22
2.2.1 Visi Perusahaan	23
2.2.2 Misi Perusahaan.....	23

2.3 Lokasi Perusahaan	23
2.4 Bidang Usaha	23
2.5 Macam - Macam Produk.....	24
2.6 Struktur Organisasi Perusahaan dan Deskripsi Tugas.....	25
2.6.1 Struktur Organisasi	25
2.6.2 Deskripsi Tugas	26
2.7 Tahap Permintaan Order	27
BAB III.....	29
TOPIK BAHASAN	29
3.1 Latar Belakang Masalah	29
3.2 Rumusan Masalah.....	37
3.3 Tujuan Penelitian	37
3.4 Manfaat Penelitian	38
3.5 Batasan Masalah	38
3.6 Asumsi – Asumsi	39
3.7 Hasil Penelitian Sebelumnya	41
3.8 Skenario Penyelesaian Masalah	46
BAB IV	50

TINJAUAN PUSTAKA	50
4.1 Persediaan	50
4.2 Fungsi Persediaan	50
4.3 Jenis Biaya Persediaan	51
4.4 Pengendalian Persediaan	52
4.5 Tujuan Pengendalian Persediaan	53
4.6 <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	54
4.7 <i>Safety Stock</i>	57
4.8 <i>Re – Order Point</i> (Titik Pemesanan Kembali).....	58
BAB V	59
PEMBAHASAN	59
5.1 Pengumpulan Data	59
5.1.1 Data Barang <i>Consumable</i>	59
5.1.2 Data Permintaan Barang <i>Consumable</i>	60
5.1.3 Data Ketersediaan Barang <i>Consumable</i>	62
5.1.4 Data <i>Lead Time</i>	63
5.1.5 Data Rata – Rata pemesanan barang	63
5.1.6 Data Kebutuhan Biaya	65
5.2 Pengolahan Data	81

5.2.1 Perhitungan TIC Perusahaan	81
5.2.2 Perhitungan EOQ	83
5.2.3 Perhitungan Stok pegaman (<i>Safety Stock / SS</i>)	84
5.2.4 Perhitungan <i>Re-order Point</i>	86
5.2.5 Perhitugan TIC	88
5.2.6 Perhitungan Frekuensi Pembelian	90
5.3 Hasil Bahasan	92
5.3.1 Perbandingan Metode Terhadap Barang <i>Consumable</i> Kain Majun.....	92
5.3.2 Perbandingan Metode Terhadap Barang <i>Consumable</i> Siku Karet Plastik.....	93
5.3.3 Perbandingan Metode Terhadap Barang <i>Consumable</i> Lem Rajawali	94
BAB VI.....	96
PENUTUP	96
6.1 Kesimpulan	96
6.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....	99



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Macam – macam produk barang UD. Hasta Jaya	24
Tabel 3. 1 Data perbandingan persediaan dengan permintaan stok barang consumable UD. Hasta Jaya....	33
Tabel 3. 2 Hasil Penelitian Sebelumnya.....	41
Tabel 5. 1 Data barang Cosumable UD. Hasta Jaya.....	59
Tabel 5. 2 Data Permintaan Barang Consumable UD. Hasta Jaya	61
Tabel 5. 3 Data Ketersediaan Barang Cosumable UD. Hasta Jaya.....	62
Tabel 5. 4 Data Lead Time Barang Consumable.....	63
Tabel 5. 5 Data rata – rata pemesanan barang consumable UD. Hasta Jaya	65
Tabel 5. 6 Data perhitungan holding cost barang consumable	73
Tabel 5. 7 Data perhitungan ordering cost setiap kali melakukan pemesanan	80
Tabel 5. 8 Data perhitungan TIC Barang Consumble dalam kebijakan UD. Hasta Jaya.....	82

Tabel 5. 9 Data perhitungan EOQ barang consumble UD. Hasta Jaya	84
Tabel 5. 10 Data perhitungan safety stock barang consumable UD. Hasta Jaya	86
Tabel 5. 11 Data perhitungan Re-Order point barang consmable UD. Hasta Jaya	87
Tabel 5. 12 Data perhitungan TIC barang consumable UD. Hasta Jaya	89
Tabel 5. 13 Data perhitungan frekuensi pembelian barang consumable UD. Hasta Jaya	91
Tabel 5. 14 Perbandingan metode terhadap barang consumable kain manjun	92
Tabel 5. 15 Perbandingan metode terhadap barang consumable siku karet plastik.....	93
Tabel 5. 16 Perbandingan metode terhadap barang consumable Lem Rajawali	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Struktur Organisasi UD. Hasta Jaya.....	26
Gambar 3. 1	Flowchat Skenario Penyelesaian.....	46
Gambar 4. 1	Kurva EOQ.....	56

