

LAPORAN KERJA PRAKTEK

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN PRODUK PENTOL KECIL, TAHU PENTOL, DAN SOMAY MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA *DISTRIBUTOR* UD. PENTOL SAM KABUL



Disusun Oleh :

Nama : Lailatul Hekmah

Nim : 210601045

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

2024

LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN PRODUK PENTOL KECIL, TAHU PENTOL DAN SOMAY MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* PADA *DISTRIBUTOR* UD. PENTOL SAM KABUL

Disusun oleh :

Nama : Lailatul Hekmah
NIM : 210601045
Dengan Nilai :

Menyetujui,
Pembimbing Perusahaan



Muhammad Hisyam
Hibatullah

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Yanuar Pandu Negoro, S.T.,
M.Log..SCM.
NIP : 06111908312



Mengetahui,
Ketua Program Studi

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

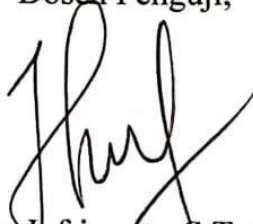
LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal

Dengan Nilai

Dosen Penguji,



Moh. Jufriyanto, S.T., M.T.

NIP : 06111906242

Menyetujui,




Dekan Fakultas Teknik
Harunur Rosyid, S.T.,

M.Kom

NIP : 06210408106

Mengetahui,



Ketua Program Studi
Akhmad Wasnur Rizqi, S.T.,

M.T.

NIP : 06111809221

PRAKATA

Puji Syukur kepada Allah SWT yang telah limpahan Rahmat, Taufiq, serta Hidayahnya yang telah di berikan sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul **“ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN PRODUK PENTOL KECIL, TAHU PENTOL, DAN SOMAY MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA *DISTRIBUTOR UD.***

PENTOL SAM KABUL”. Laporan Kerja Praktek ini adalah salah satu syarat mahasiswa untuk menyelesaikan Program Strata – 1. Penyusunan Laporan Kerja Praktek ini tidak mungkin terwujud tanpa adanya bantuan dari semua pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya 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 lain yang telah memberikan doa dan selalu mendukung penulis agar tetap semangat dalam hidup.

3. Bpk Muhammad Hisyam Hibatullah selaku pembimbing di lingkungan Kerja Praktek dan rekan kerja sekalian di UD. Pentol Sam Kabul.
4. Harunur Rosyid, S.T., M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Bpk Yanuar Pandu Negoro, S.T., MLogSCM. selaku Dosen Pembimbing yang telah begitu banyak meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dan dukungan supaya meyemangati serta mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan ini.
6. Bapak Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T, sebagai kepala Program Studi Teknik Industri.
7. Moh. Jufriyanto, S.T., M.T sebagai Dosen Penguji
8. Teman seperjuangan saya Dias Ratna Putri, Tuffachatul Achla, Hero Rinto Staenari, Novantya Ramadhan Arga Putra yang selalu mendukung, menemani, memberi bantuan dan motivasi agar penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini dengan lancar.
9. Semua teman – teman Teknik *industry*, khususnya untuk Teknik Industri C (Sore) angkatan 2021

yang membantu dalam penyusunan dan pembuatan Laporan Kerja Praktek.

10. Sahabat penulis moviatus sa'adah yang selalu memotivasi dan memberikan do'a dan dukungan selama pengerjaan Laporan Kerja Praktek.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu telah memberikan dukungan kepada penulis selama menjalani Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih memiliki kekurangan karena keterbatasan waktu, pengetahuan, dan kemampuan penulis. Namun, tujuan penulis menyusun laporan ini adalah agar dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan orang lain yang membacanya. Penulis mohon maaf jika terdapat kesalahan penggunaan kata-kata atau sikap yang tidak sengaja menyinggung perasaan pembaca. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dan dimanfaatkan sebaik-baiknya. Penulis berharap Allah SWT memberkati usaha penulis dan selalu memberikan rahmat-Nya kepada kita semua.

Gresik,2024

Penulis

Lailatul Hekmah

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK ..	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.2 Manfaat Kerja Pratek	2
1.3 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	7
2.1 Sejarah UD. Pentol Sam Kabul.....	7
2.2 Visi dan Misi UD. Pentol Sam Kabul.....	8
2.2.1 Visi Perusahaan.....	8
2.2.2 Misi Perusahaan	8
2.4 Struktur organisasi.....	9
2.3 Proses sistem pelayanan.....	10
2.3.1 Sistem pelayanan.....	10
2.3.2 Tata cara pelayanan	11
2.4 Jenis produk	11
BAB III TOPIK PEMBAHASAN.....	14

3.1	Latar Belakang Masalah	14
3.2	Rumusan masalah.....	20
3.3	Tujuan penelitian.....	21
3.4	Manfaat Penelitian	22
3.5	Batasan masalah.....	22
3.6	Asumi – asumsi.....	23
3.7	Skenenario penyelesaian masalah	24
BAB IV TINJAUAN PUSTAKA.....		28
4.1	Persediaan.....	28
4.2	Fungsi persediaan.....	29
4.3	Jenis Biaya Persediaan	30
4.4	Pengendalian Persediaan.....	31
4.5	Tujuan Pengendalian Persediaan	32
4.6	<i>Economic Order Quantity</i>	33
4.7	Safety Stock.....	36
4.8	Re – Order Point	37
BAB V PEMBAHASAN		39
5.1	Pengumpulan Data	39
5.1.1	Data Permintaan Jenis produk.....	39
5.1.2	Data Ketersediaan Jenis Produk	40
5.1.3	Data <i>Lead Time</i>	42
5.1.4	Data Kebutuhan Biaya.....	42
5.2	Pengolahan Data	47
5.2.1	Perhitungan TIC Perusahaan	47
5.2.2	Perhitungan EOQ	49

5.2.3	Perhitungan Stok Pengaman (<i>Safety Stock / SS</i>)	50
5.2.4	Perhitungan <i>Re-Order Poin</i> (ROP).....	52
5.2.5	Perhitungan TIC	53
5.2.6	Perhitungan Frekuensi Pembelian.....	54
5.3	Hasil Pembahasan	55
5.3.1	Perbandingan Metode Terhadap Pentol Kecil	55
5.3.2	Perbandingan Metode Terhadap Tahu Pentol	56
5.3.3	Perbandingan Metode Terhadap Somay.....	57
BAB VI PENUTUP		59
6.1	Kesimpulan.....	59
6.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		66

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 data perbandingan Demand dan Inventory ...	18
Tabel 5. 1 Data Permintaan Pentol	40
Tabel 5. 2 Data Ketersediaan Pentol.....	41
Tabel 5. 3 Data Lead Time Pentol	42
Tabel 5. 4 Data Perhitungan Barang Dalam Kebijakan Perusahaan.....	48
Tabel 5. 6 Data Perhitungan EOQ	50
Tabel 5. 7 Data Perhitungan safety Stock	51
Tabel 5. 8 Data Perhitungan Re-order Point	52
Tabel 5. 9 Data Perhitungan TIC	54
Tabel 5. 10 Data Perhitungan Frekuensi Pembelian	55
Tabel 5. 11 Data Perbandingan Terhadap Pentol Kecil .	55
Tabel 5. 12 Perbandingan Metode Terhadap Tahu	56
Tabel 5. 13 Perbandingan Metode Terhadap Somay	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi	10
Gambar 2. 2 ciri khas produk pentol kabul	13
Gambar 3. 1 Flowchat sekenario Penyesalan	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4. 1 Kurva EOQ.....	35