



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

TUGAS AKHIR

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN *POINT OF SALES*
MATERIAL (MATERIAL IKLAN) DENGAN METODE EOQ
UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PERSEDIAAN DI PT. XYZ**

NURUL ABIDIN
NIM. 153700010

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2019**



TUGAS AKHIR

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN *POINT OF SALES*
MATERIAL (MATERIAL IKLAN) DENGAN METODE EOQ
UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PERSEDIAAN DI PT. XYZ**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

**NURUL ABIDIN
NIM. 153700010**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2019**

Lembar Persetujuan Pembimbing

**Tugas Akhir ini dinyatakan Siap diujikan
Pembimbing,**

(Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.)

Lembar Persetujuan Panitia Ujian

**Tugas Akhir ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Tugas Akhir
Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri
Pada tanggal 18 Juli 2019**

Panitia Ujian,

Ketua

: Drs. H. Sugito, ST., MT.

Dekan

Sekretaris

: Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.

Ketua Jurusan/Prodi

Anggota

: Drs.H. Djoko Adi Walujo, ST., MM., DBA.

Penguji I

: Yitno Utomo, ST., MT.

Penguji II

SURAT PERYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nurul Abidin

NIM : 153700010

Program Studi : Teknik Industri

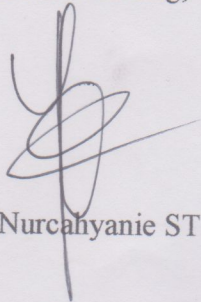
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Judul Tugas Akhir : Pengendalian persediaan *point of sales material* (material iklan) dengan metode EOQ untuk meminimalkan biaya persediaan di Pt. XYZ

Dosen pembimbing : Yunia Dwie Nurcahyanie ST., MT.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya. Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Dosen Pembimbing,



Yunia Dwie Nurcahyanie ST., MT.

Surabaya, 18 Juli 2019

Mahasiswa,



Nurul Abidin

KATA PENGANTAR

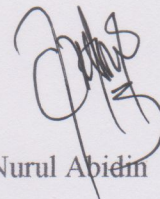
Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal yang berjudul "Pengendalian Persediaan *Point Of Sales Material* Dengan Metode EOQ Untuk Meminimalkan Biaya Persediaan Di Pt. XYZ" ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa Proposal Tugas Akhir dapat terselesaikan dengan baik karena bantuan berupa bimbingan, arahan, saran dan dukungan dari berbagai pihak. Tidak lupa ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Ibu dan kakak saya yang telah memberi dukungan moral dan materinya.
2. Bapak Sugito, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Yunia Dwie Nurcahyani, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Seluruh Dosen beserta Staff di Program Studi Teknik Industri dan Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Teman-teman Prodi Teknik Industri Seangkatan atas kekompakannya.

Penulis menyadari bahwa penulisan proposal ini belum sempurna dan masih banyak kekurangan, oleh karena itu penyusun berharap kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan proposal yang kami susun selanjutnya menjadi lebih baik. Penulis berharap semoga penulisan makalah ini bermanfaat bagi kami secara pribadi dan bagi yang membutuhkannya

Surabaya, 18 Juli 2019



Nurul Abidin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
SURAT PENGESAHAN BERITA ACARA UJIAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR RUMUS.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Dan Manfaat.....	5
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. <i>Point Of Sales Material (POSM)</i>	7
B. <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	9
C. Persediaan.....	11
D. Persediaan Pengaman (<i>safety stock</i>).....	12
E. Titik Kembali Pemesanan (<i>reorder point</i>).....	13
F. Penelitian Terdahulu.....	14

BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Rancangan Penelitian.....	17
B. Variabel Dan Operasional Variabel.....	19
C. Populasi Dan Penentuan Sampel.....	20
D. Metode Pengumpulan Data	20
E. Metode Analisis Data.....	21
BAB IV HASIL ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Penyajian Data.....	27
B. Analisis Data.....	30
C. Pembahasan.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu.....	14
Tabel 2 Data Pemesanan POSM.....	27
Tabel 3 Biaya Pemesanan.....	28
Tabel 4 Biaya Penyimpanan.....	28
Tabel 5 Stock Pengaman (<i>Safety Stock</i>).....	29
Tabel 6 Harga Dan Jumlah Persanan POSM.....	30
Tabel 7 Data Untuk Mendapatkan Jumlah Optimal Yang Ekonomis (EOQ)	30
Tabel 8 Hasil Perhitungan EOQ.....	33
Tabel 9 Data Untuk Mendapatkan <i>Safety Stock</i>	34
Tabel 10 Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i>	37
Tabel 11 Data Untuk Mendapatkan Kebutuhan <i>Reorder Point</i>	37
Tabel 12 Hasil Perhitungan <i>Reorder Point</i>	40
Tabel 13 Data Untuk Mendapatkan <i>Total Inventory Cost</i>	41
Tabel 14 Hasil Perhitungan <i>Total Inventory Cost</i>	42
Tabel 15 Data Untuk Mendapatkan <i>Total Inventory Cost</i> Perusahaan.....	43
Tabel 16 Hasil Perhitungan <i>Total Inventory Cost</i> Perusahaan.....	45
Tabel 17 Hasil Pemesanan POSM menggunakan Metode EOQ Dengan Kebijakan Dari Perusahaan.....	45
Tabel 18 Hasil <i>Safety Stock</i> POSM Menggunakan Metode EOQ Dengan Kebijakan Dari Perusahaan.....	47
Tabel 19 <i>Reorder Point Cost</i> POSM Menggunakan Metode EOQ Dengan Kebijakan Dari Perusahaan.....	48

Tabel 20 <i>Total Inventory Cost</i> POSM Menggunakan Metode EOQ Dengan Kebijakan Dari Perusahaan	49
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Hanger</i>	1
Gambar 2 <i>Window Hanger</i>	2
Gambar 3 <i>Lampion</i>	2
Gambar 4 Data Pemesanan <i>Hanger</i>	4
Gambar 5 Data Pemesanan <i>Window Hanger</i>	4
Gambar 6 Data Pemesanan <i>Lampion</i>	4
Gambar 7 POSM <i>Hanger</i>	7
Gambar 8 POSM <i>Window Hanger</i>	7
Gambar 9 POSM <i>Lampion</i>	8
Gambar 10 POSM <i>Lentera</i>	8
Gambar 11 POSM <i>Hanger Gillet</i>	8
Gambar 12 Langkah Penelitian	9
Gambar 13 Urutan Proses Pemesanan POSM (material iklan)	18

DAFTAR RUMUS

Rumus 1 EOQ.....	21
Rumus 2 <i>Safety Stock</i>	22
Rumus 3 <i>Reorder Point</i>	24
Rumus 4 <i>Total Inventory Cost</i>	25
Rumus 5 EOQ.....	31
Rumus 6 <i>Frekuensi Pemesanan</i>	31
Rumus 7 Pemesanan Ulang Per Hari.....	32
Rumus 8 <i>Safety Stock</i>	34
Rumus 9 <i>Reorder Point</i>	38
Rumus 10 <i>Total Inventory Cost</i>	41
Rumus 11 <i>Total Inventory Cost Perusahaan</i>	44

DAFTAR LAMPIRAN

Perhitungan EOQ

Ijin Survey Pengambilan Data

Konfirmasi Ijin Penelitian

Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir

Form Revisi Tugas Akhir