

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISA PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TYPHONIUM FLAGELLIFORME MENGGUNAKAN METODE EOQ PADA CV. TOGA NUSANTARA

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat dalam mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1)



Disusun oleh:

Nama : Ridhwan Fakhri Romadhan

Nim : 41615210028

Program Studi : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ridhwan Fakhri Romadhan

Nim : 41615210028

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Analisa Pengendalian Persediaan Bahan Baku Flagelliforme

Menggunakan Metode Eoq Pada CV. Toga Nusantara

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis, Bekasi



(Ridhwan Fakhri Romadhan)

LEMBAR PENGESAHAN

**Analisa Pengendalian Persediaan Bahan Baku Flagelliforme Menggunakan
Metode EOQ Pada CV. Toga Nusantara**

Di susun oleh :

Nama : Ridiwan Fakhri Romadhan

Nim : 41615210028

Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing



(Alfa Firdaus, ST., MT)

Mengetahui

Koordinator Tugas Akhir/ Sekretaris Program Studi



(Bethriza Hanum, ST., MT)

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Analisa Pengendalian Persediaan Bahan Baku Typhonium Flagelliforme Menggunakan Metode EOQ Pada CV. Toga Nusantara**”. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program Sarjana Strata (S1), Program studi teknik industri, Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini, penulis banyak sekali mendapatkan pengarahan, bimbingan, saran kritik, dan semangat untuk menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini dari berbagai pihak Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung kepada :

1. Kedua Orang Tua, yang telah bersusah payah mendidik, menyayangi dan memberikan dukungan moril maupun materil, sehingga saya dapat berkuliah dengan lancar.
2. Bpk. Alfa Firdaus, ST,MT Selaku Pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir yang sudah memberikan masukan dan motivasi.
3. Ibu. Bethriza Hanum, ST,MT selaku Sekertaris Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana. Yang telah memberikan dorongan dan motivasi agar penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

4. Bpk Aceng Sopyan selaku pemilik CV.TOGA NUSANTARA yang sudah mengizinkan dan memberikan motivasi kepada penulis melakukan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Para Karyawan di CV. TOGA NUSANTARA yang telah membantu dan bersikap ramah selama penulis melakukan Tugas Akhir.
6. Fitri Dwi Astuti S.ST, Dini Putri S.S,Yusni Thamrin yang selalu membantu, mendampingi, memberikan motivasi dan doanya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Teman-teman Teknik Industri UMB-D 2013 yang telah mendorong, membantu dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Teman-teman Teras Kopi yang sudah membantu dan memberikan dorongan dukungan dalam penulisan Tugas Akhir.

Penulis sangat menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih belum sempurna dan dapat dikembangkan lebih baik lagi, maka kepada semua pihak untuk memberikan kritik dan saran demi perbaikan yang lebih baik lagi. Penulis berharap Laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Bekasi, 11 Agustus 2017

Penulis

Ridhwan Fakhri Romadhan

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	
Lembar Pengesahaan	
Abstrak	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Critical Review.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
 BAB II Landasan Teori	 7
2.1 Persediaan Bahan Baku.....	7
2.1.1 Pengertian Persediaan	7
2.1.2 Tujuan Persediaan	8

2.1.3 Pentingnya Persediaan	9
2.2 Jenis-Jenis Persediaan	10
2.3 Model Pengendalian Persediaan	11
2.4 Permasalahan Persediaan.....	13
2.4.1 Masalah Kuantitatif.....	13
2.4.2 Masalah Kualitatif.....	13
2.5 Macam Macam Biaya Persediaan	14
2.6 EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>)	19
2.6.1 Pengertian <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	19
2.6.2 Keunggulan dan kelemahan EOQ.....	20
2.6.3 Asumsi-Asumsi <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	21
2.6.4 Perhitungan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	22
2.6.5 Frekuensi Pembelian	22
2.6.6 <i>Total Inventory Cost</i> (<i>TIC</i>)	23
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Tahap Studi Pendahuluan.....	26
3.1.1 Tujuan Pendahuluan.....	26
3.1.2 Wawancara, Diskusi, dan Pengamatan Langsung.....	27
3.1.3 Studi Literatur	27
3.1.4 Perumusan Pokok Permasalahan.....	28

3.1.5 Identifikasi Kebutuhan dan Penelitian	28
3.2 Pengumpulan Data	29
3.2.1 Data Perusahaan	29
3.2.2 Data Lapangan.	29
3.3 Pengolahan Data.....	30
3.4 Analisa	31
3.5 Kesimpulan Dan Saran.....	31
3.6 Langkah-langkah Penelitian.....	32
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	33
4.1 Pengumpulan Data	33
4.1.1 Gambaran Umum Perusahaan	33
4.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan	34
4.1.3 Kebijakan Mutu Perusahaan	35
4.1.4 Struktur Perusahaan	35
4.1.5 Proses Bahan Baku	36
4.1.6 Proses Pemesanan Bahan Baku di CV. Toga Nusantara	37
4.2 Data Bahan Baku Keladi Tikus.....	38
4.2.1 Hasil Produk Dari CV. Toga Nusantara	39
4.2.2 Data Bahan Baku Keladi Tikus.....	40
4.3 Pengolahan Data.....	41

4.3.1 Kebutuhan Bahan Baku	41
BAB V ANALISA DAN HASIL	44
5.1 Analisa Pembelian Bahan Baku Ekonomis	44
5.2 Analisa Frekuensi Pemesanan.....	45
5.3 Analisa Total Biaya Persediaan	45
5.4 Hasil Perbandingan	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Critical Review	5
Tabel 4.1 Bahan Baku Keladi Tikus	40
Tabel 4.2 Kebutuhan Bahan Baku	41
Tabel 4.3 Data Administrasi	42
Tabel 4.4 Biaya Penyimpanan	42



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 Diagram Alir Langkah Langkah Penelitian	32
Gambar 4.1 Struktur Organisasi CV. Toga Nusantara.....	35
Gambar 4.2 Proses Pemesanan Bahan Baku.....	37
Gambar 4.3 Tanaman Keladi Tikus Keladi Tikus	39
Gambar 4.4 Ekstrak Keladi Tikus.....	39
Gambar 4.5 Obat Herbal Biocer	40

