

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERENCANAAN PERSEDIAAN DAN DISTRIBUSI
MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(EOQ) DAN *DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING*
(DRP) DI PT. TRIJAYA NIAGA



Disusun oleh:
RACHMANSYAH RIZAL HIDAYAT
31601400957

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERENCANAAN PERSEDIAAN DAN DISTRIBUSI
MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(EOQ) DAN *DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING*
(DRP) DI PT. TRIJAYA NIAGA

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU
SYARAT MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PRODI TEKNIK
INDUSTRI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS
ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG



OLEH
RACHMANSYAH RIZAL HIDAYAT
31601400957

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

FINAL REPORT

**INVENTORY AND DISTRIBUTION PLANNING USING ECONOMIC
ORDER QUANTITY (EOQ) AND DISTRIBUTION REQUIREMENT
PLANNING (DRP) METHODS IN PT. TRIJAYA NIAGA**

THIS REPORT IS DESIGNED TO MEET ONE OF THE TERMS OF
OBTAINING A DEGREE OF S1 IN INDUSTRIAL ENGINEERING
PRODUCTS FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY ISLAM SULTAN
AGUNG UNIVERSITY SEMARANG



BY

RACHMANSYAH RIZAL HIDAYAT

31601400957

INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM

INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY

ISLAMIC SULTAN AGUNG UNIVERSITY

SEMARANG

2019

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**PERENCANAAN PERSEDIAAN DAN DISTRIBUSI MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* DAN *DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING (DRP)***“ disusun oleh:

Nama : RACHMANSYAH RIZAL HIDAYAT

Nim : 31601400957

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Senin

Tanggal : 7 Oktober 2019

Pembimbing I



Nurwidiana, ST.,MT
NIDN. 0604027901

Pembimbing II



Nuzulia Khoiriyah, ST.,MT
NIDN. 0624057901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Nuzulia Khoiriyah, ST.,MT
NIK. 210603029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**PERENCANAAN PERSEDIAAN DAN DISTRIBUSI MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* DAN *DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING (DRP)***" ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada:

Hari : Senin

Tanggal : 7 Oktober 2019

TIM PENGUJI

Anggota I



Dr. Novi Marllyana S.T., MT
NIDN.0015117601

Anggota II,



Ir. Eli Masjidah, MT
NIDN.0615066601

KETUA PENGUJI



Dr. Andre Sugiyono, ST. MM
NIDN.0603088001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rachmansyah Rizal Hidayat
Nim : 31601400957
Judul Tugas Akhir : PERENCANAAN PERSEDIAAN DAN
DISTRIBUSI MENGGUNAKAN METODE
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DAN
DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING
(DRP) (STUDI KASUS: PT. TRIJAYA NIAGA)

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 25 Agustus 2019

Yang menyatakan


Rachmansyah Rizal Hidayat

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rachmansyah Rizal Hidayat
Nim : 31601400957
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri (FTI)
Alamat Asal : Jl. Ketileng Raya Baru No.3 Semarang, Jawa
Tengah

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :
**PERENCANAAN PERSEDIAAN DAN DISTRIBUSI MENGGUNAKAN
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DAN *DISTRIBUTION
REQUIREMENT PLANNING* (DRP) (STUDI KASUS: PT. TRIJAYA
NIAGA)**

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan
Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam
pangkalan data dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan
akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta.
Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudia hari
terbukti ada pelanggaran Hak Cipta / Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka
segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi
tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 25 Agustus 2019

Yang Menyatakan


Rachmansyah Rizal Hidayat

PERSEMBAHAN



Untuk Allah SWT Yang Maha Pengasih juga Maha Penyayang, tiada kata yang mampu menggambarkan betapa bersyukurya aku mendapatkan nikmat iman dan islam yang Engkau karuniakan kepadaku. Semoga Engkau selalu meridhoi di setiap langkah dan dimanapun aku berada. Untuk Nabi Muhammad SAW, Nabi Besar yang kudambakan syafaatnya kelak di yaumul akhir nanti.

Untuk Ibu dan Bapak tercinta, terimakasih atas segala kasih sayang, cinta, doa, dukungan, motivasi, dan pengorbanan untuk saya. Tak pernah cukup rasanya saya membalas kasih sayang Ibu dan Bapak. Terimakasih untuk tidak menuntut apa-apa. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat, kesehatan, karunia, dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada saya, semoga saya bisa menjadi anak yang shalih seperti doa Ibu dan Bapak.

Untuk adik-adikku, terimakasih atas segala doa, nasihat dan dukungannya.

Untuk sahabat-sahabatku, terimakasih telah memberiku semangat, doa, dan hiburan dari kalian.

MOTTO

“KEEP MOVING FORWARD”

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran kepada Allah SWT atas segala rahmat, karunia, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Perencanaan Persediaan dan Distribusi Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Distribution Requirement Planning* (DRP) di PT. Trijaya Niaga Semarang”. Tidak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi kita Nabi Muhammad SAW.

Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, banyak bantuan seperti bimbingan, motivasi, saran dan doa yang saya dapatkan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati, tak lupa penulis sampaikan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam kepada :

1. Allah SWT atas segala karunia-Nya hingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
2. Bapak dan Ibu saya, terima kasih atas semua pengorbanan, dukungan, semangat dan doa-doa yang setiap hari dipanjatkan. Semoga seluruh pengorbanan bapak dan ibu untuk saya dibalas dengan kebaikan dan keberkahan dari Allah SWT. Aamiin...
3. Ibu Nurwidiana, ST., MT dan Ibu Nuzulia Khoiriyah ST., MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan, serta saran. Mohon maaf atas segala kesalahan, kekhilafan dan keterbatasan saya yang saya miliki.
4. Bapak Dr. Andre Sugiyono ST., MM, Ibu Wiwiek Fatmawati ST., M.Eng dan Ibu Ir. Eli Mas'idah MT selaku dosen penguji yang bersedia memberi masukan berupa saran dan kritik untuk memperbaiki penyusunan laporan tugas akhir.

5. Bapak Ibu Dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah membimbing dan mengajar selama perkuliahan.
6. Ibu Ninik selaku pembimbing lapangan saya di PT. Trijaya Niaga yang telah membantu memberikan informasi terkait Tugas Akhir
7. Teman-teman saya yang telah memberikan semangat dan waktunya untuk membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir saya yaitu Muhammad Fhirza Adyaksa ST., Ricky Rachmawan Afag ST., Novel ST., Teguh Prabowo ST.
8. Mardian Rachma Nurari yang selalu ada disaat saya membutuhkan bantuan motivasi, nasehat dan juga semangat agar penelitian Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar
9. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2014 atas kebersamaannya semangat dan motivasinya selama ini
10. Serta semua pihak yang membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan Tugas Akhir ini, Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca masih sangat diharapkan. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat dikembangkan kembali dan bermanfaat bagi banyak orang. *Amiin...*

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Semarang, 5 Agustus 2019

Penulis