

**SISTEM INVENTORY PENGENDALIAN PERSEDIAAN  
BAHAN BAKU DENGAN METODE DES & EOQ  
PADA CV. BAROKAH JAYA**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**DISUSUN OLEH :  
FAIZ ULUR ROSYAD  
NIM 32601200498**

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

**SISTEM INVENTORY PENGENDALIAN PERSEDIAAN  
BAHAN BAKU DENGAN METODE DES & EOQ  
PADA CV. BAROKAH JAYA**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

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



**DISUSUN OLEH :  
FAIZ ULUR ROSYAD  
NIM 32601200498**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2019**

**FINAL PROJECT**

**INVENTORY SYSTEM OF RAW MATERIAL CONTROL  
USING DES & EOQ METHOD  
AT CV. BAROKAH JAYA**

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S-1) at  
Industrial Engineering Departement of Industrial Technology Faculty Sultan  
Agung Islamic University*



**Arranged By:**

**FAIZ ULUR ROSYAD**

**NIM 32601200498**

**MAJORING OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY  
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY  
SEMARANG**

**2019**

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING  
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul "Sistem Inventory Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode DES dan EOQ pada CV. Barokah Jaya" disusun oleh :


Nama : Faiz Ulur Rosyad  
Nim : 32601200498  
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :


Hari : Kamis  
Tanggal : 22 Agustus 2019

Mengesahkan,

Pembimbing I


  
Dedy Kurniadi, ST, M.Kom  
NIDN. 0622058802

Pembimbing II

  
Bagus Satrio WP, S.Kom. M.Cs  
NIDN. 1027118801

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Sultan Agung

  
Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D  
NIDN. 0613037301

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI  
TUGAS AKHIR**

***SISTEM INVENTORY PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU  
DENGAN METODE DES & EOQ PADA CV. BAROKAH JAYA***

Oleh :

**Faiz Ulur Rosyad**

**32601200498**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 22 Agustus 2019 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, Agustus 2019

Anggota Penguji I



Andi Riansyah, ST, M. Kom

NIDN. 0609108802

Anggota Penguji II



Hud Munawar, ST.MT

NIK. 210616052

Mengetahui :

Ketua Penguji



Ir. Sri Mulyono, M. Eng

NIDN. 0626066601

**PERNYATAAN KEASLIAN  
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Faiz Ulur Rosyad  
NIM : 32601200498  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul :

***SISTEM INVENTORY PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU  
DENGAN METODE DES DAN EOQ PADA CV. BAROKAH JAYA***

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, Agustus 2019



Penulis,

Faiz Ulur Rosyad  
NIM.32601200498

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Faiz Ulur Rosyad

NIM : 32601200498

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi industri

Alamat Asal : Rejosari 01/05, Wonoyoso, Kec. Pringapus Kab. Semarang

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas akhir dengan Judul : ***SISTEM INVENTORY PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE DES DAN EOQ PADA CV. BAROKAH JAYA***

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dan 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 dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan agung.

Semarang, Agustus 2019

Yang Menyatakan



Faiz Ulur Rosyad

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmannirahim

Alhamdulillah kupanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi ini. Segala syukur kupanjatkan kepadaMu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya, yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

1. Bapak dan Ibu tercinta, terimakasih atas limpahan doa, kasih sayang, kesabaran dan selalu yang memberikan semangat tanpa kenal lelah.
2. Untuk dosen pembimbing I: Bapak Dedy Kurniadi, ST, M.Kom dan dosen pembimbing II: Bagus Satrio WP, S.Kom. M.Cs yang telah memberikan banyak nasehat, masukan, kritik serta saran.
3. Sahabat RPM yang selalu mensupport.
4. Teman yang selalu membantu kosem.
5. Teman – teman Teknik *Informatika* angkatan 2012 yang berjuang bersama.
6. Warga dan teman kampung serta keluarga yang selalu tanya kapan wisuda.

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian dikemudian hari dan memberikan kemudahan dalam segala hal, Aamiin.



## **HALAMAN MOTTO**

Jadilah orang yang seperti gula yang dapat membuat manis minuman teh maupun kopi yang pahit sekalipun. Jadilah manusia yang dapat diterima oleh orang lain dan banyak memberikan hal baik untuk orang lain.

(“kang Din”)

”Tak perlu yang sempurna, cukup temukan orang yang selalu membuat anda bahagia dan berarti lebih dari siapapun”

(“BJ Habibie”)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Inventory Pengendalian Bahan Baku dengan metode DES dan EOQ pada CV. Barokah Jaya”. Laporan ini diajukan sebagai syarat untuk memenuhi gelar sarjana S1 Jurusan Teknik *Informatika* Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih kurang dari kata sempurna dan bersyukur dapat terwujud berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bp. Dedy Kurniadi, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I selama pengerjaan Tugas Akhir.
2. Bp. Bagus Satrio WP, S.Kom. M.Cs selaku Dosen Pembimbing II selama pengerjaan Tugas Akhir.
3. Tim Penguji yang sudah memberikan kritik dan saran masukan untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi.

Penulis mengharapkan masukan yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan berbagai pihak yang berkepentingan.

Semarang,

Faiz Ulur Rosyad