

**UPAYA MENEKAN TINGKAT KERUSAKAN KEMASAN  
PRODUK DK KACANG GARING 40 GRAM DENGAN  
PENERAPAN *QUALITY CONTROL CIRCLE (QCC)* DAN  
*QUALITY LOSS FUCTION (QLF)* PADA PT. DUA KELINCI**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**DISUSUN OLEH :**

**ALMAS HAWALI ZULFAUZI**

**NIM 31601700014**

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

**2021**

**UPAYA MENEKAN TINGKAT KERUSAKAN KEMASAN  
PRODUK DK KACANG GARING 40 GRAM DENGAN  
PENERAPAN *QUALITY CONTROL CIRCLE (QCC)* DAN  
*QUALITY LOSS FUCTION (QLF)* PADA PT. DUA KELINCI**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHUI SALAH  
SATU SYARAT MEMPEROLEH GELAR SARJANA STRATA SATU (S1)  
PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNOLOGI  
INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG



DISUSUN OLEH :

**ALMAS HAWALI ZULFAUZI**

**NIM 31601700014**

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

**2021**

**FINAL PROJECT**

**EFFORTS TO PRESSING THE DAMAGE LEVEL OF PRODUCT  
PACKAGING DK KACANG GARING 40 GRAM WITH THE  
IMPLEMENTATION OF QUALITY CONTROL CIRCLE (QCC)  
AND QUALITY LOSS FUCTION (QLF) AT PT. DUA KELINCI**

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree  
(S1) at Departement of Industrial Engineering, Faculty of Industrial  
Technology, Universitas Islam Sultan Agung*



*Arranged By :*

**ALMAS HAWALI ZULFAUZI**

**NIM 31601700014**

**DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2021**

## LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul “UPAYA MENEKAN TINGKAT KERUSAKAN KEMASAN PRODUK DK KACANG GARING 40 GRAM DENGAN PENERAPAN *QUALITY CONTROL CIRCLE (QCC)* DAN *QUALITY LOSS FUCTION (QLF)* PADA PT. DUA KELINCI” ini ditulis oleh:

Nama : Almas Hawali Zulfauzi

NIM : 31601700014

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Senin

Tanggal : 9 Agustus 2021

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing I

**Dr. Ir. Novi Marlyana, ST, MT**  
NIDN. 0015117601

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing II

Nuzulia  
Khoiriyah  
2021.08.14  
10:11:16 +07'00'

**Nuzulia Khoiriyah, ST, MT**  
NIDN. 062 405 7901

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknik Industri



Nuzulia  
Khoiriyah  
2021.08.14  
10:13:17 +07'00'

**Nuzulia Khoiriyah, ST, MT**  
NIK. 210603029

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “UPAYA MENEKAN TINGKAT KERUSAKAN KEMASAN PRODUK DK KACANG GARING 40 GRAM DENGAN PENERAPAN *QUALITY CONTROL CIRCLE (QCC)* DAN *QUALITY LOSS FUCTION (QLF)* PADA PT. DUA KELINCI” ini telah dipertahankan di hadapan dosen penguji siding Tugas Akhir pada :

Hari : Senin

Tanggal : 9 Agustus 2021

Menyetujui,

Dosen Penguji II



**Dr. Andre Sugiyono, ST, MM, Ph.D**

NIDN. 0603088001

Digitally signed by  
Dr. Andre Sugiyono

Menyetujui,

Dosen Penguji III



**Rieska Ernawati, ST., MT**

NIDN. 0608099201

Menyetujui,  
Ketua Penguji I

**UNISSULA**

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG



Digitally signed  
by Brav Deva  
Bernadhi  
Date: 2021.08.16  
16:56:59 +07'00'

**Brav Deva Bernadhi, ST., MT**

NIDN. 063 012 8601

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Almas Hawali Zulfauzi

NIM : 31601700014

Judul : **UPAYA MENEKAN TINGKAT KERUSAKAN KEMASAN PRODUK DK KACANG GARING 40 GRAM DENGAN PENERAPAN *QUALITY CONTROL CIRCLE (QCC)* DAN *QUALITY LOSS FUCTION (QLF)* PADA PT. DUA KELINCI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi dalam tugas akhir saya dalam menyelesaikan tugas Studi Strata Satu (S1) Teknik Industri ialah asli dan belum pernah digunakan, di tulis maupun di publikasikan dengan siapapun baik secara keseluruhan ataupun sebagian, kecuali yang tertulis dan disebutkan dalam daftar pustaka dan landasan teori. Dan bilamana suatu hari kemudian ternyata terbukti bahwa pada judul Tugas Akhir tersebut pernah digunakan, ditulis maupun dipublikasikan, sehingga saya berkenan diberikan sanksi akademis. Demikian dalam surat pernyataan keaslian yang saya buat dengan keadaan baik dan rasa tanggung jawab.

Semarang, 9 Agustus 2021

Yang Menyatakan



Almas Hawali Zulfauzi

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Penyusunan laporan akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Penulis menyadari bahwa selesainya laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dorongan, saran serta fasilitas yang diberikan berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati, tak lupa penulis sampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang tua kami Ibu Indah Dwi Pudjijati A.md,Keb dan Bapak Drs. Waris yang telah banyak memberikan bantuan spirit, doa maupun materiil.
2. Ibu Dr. Ir. Novi Marlyana, ST, MT., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Nuzulia Khoiriyah, S.T.,M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Ibu Dr. Ir. Novi Marlyana, ST, MT dan Nuzulia Khoiriyah, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dalam penyusunan laporan tugas akhir saya hingga selesai
6. Bapak Brav Deva Bernadhi, S.T, M.T , Bapak Dr. Andre Sugiyono, S.T, MM, Ph.D dan Ibu Rieska Ernawati, S.T, M.T selaku dalam dosen penguji tugas akhir saya yang telah memberikan masukan dan kritik dalam berjalannya penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan ilmu pengetahuanya dan memberikan wawasan ilmiah selama di bangku perkuliahan saya.
7. Bapak M.Mufid Selaku pembimbing lapangan PT. Dua Kelinci yang telah memberikan arahan dalam studi lapangan saya, serta PT. Dua Kelinci yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dalam tugas akhir.

9. Bapak Teguh Prabowo, S.T yang telah membimbing dan mengarahkan dalam referensi ilmu studi Teknik Industri.
  10. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2017 yang telah memberikan semangat dan dukungan moril.
  11. Semua pihak yang telah membantu saya dan rekan-rekan Padepokan Mbah Moko dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.
  12. Terimakasih kepada adik saya Hanif Yassar Raihan yang tak henti-hentinya mendukung menyemangati dalam penyusunan laporan tugas akhir saya
- Penulis menyadari bahwa tiada sesuatu hal pun di dunia ini yang sempurna, begitu pula dengan laporan ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat penulis dambakan. *Aamiin.*

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 9 Agustus 2021



Penulis