

**PERANCANGAN DESAIN PRODUK ALAT BANTU PEMISAH  
KULIT BAWANG MERAH DAN PENGEMASAN BAWANG  
MERAH MENGGUNAKAN METODE AXIOMATIC DESIGN  
(Studi Kasus: Sentra Bawang Merah, Desa Jungsemi, Kab. Kendal)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**DISUSUN OLEH:**

**NADHIL ANAZHIM IZHAR NUBLI  
NIM 31601501139**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
OKTOBER 2020**

**PERANCANGAN DESAIN PRODUK ALAT BANTU PEMISAH  
KULIT BAWANG MERAH DAN PENGEMASAN BAWANG  
MERAH MENGGUNAKAN METODE AXIOMATIC DESIGN  
(Studi Kasus: Sentra Bawang Merah, Desa Jungsemi, Kab. Kendal)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

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



**DISUSUN OLEH:**

**NADHIL ANAZHIM IZHAR NUBLI  
NIM 31601501139**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
OKTOBER 2020**

***FINAL PROJECT***

***THE PRODUCT DESIGN OF SEPARATION OF RED ONION SKIN  
AND PACKING TOOLS OF RED ONION USING AXIOMATIC  
DESIGN METHOD***

***(Study Case: Sentra Bawang Merah, Desa Jungsemi, Kab. Kendal)***

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



***Arranged By:***

**NADHIL ANAZHIM IZHAR NUBLI  
NIM 31601501139**

**DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
OKTOBER 2020**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "PERANCANGAN DESAIN PRODUK ALAT BANTU PEMISAH KULIT DAN PENGEMASAN BAWANG MERAH MENGGUNAKAN METODE *AXIOMATIC DESIGN*)" ini disusun oleh:

Nama : Nadhil Anazhira Izhar Nubli

NIM : 31601501139

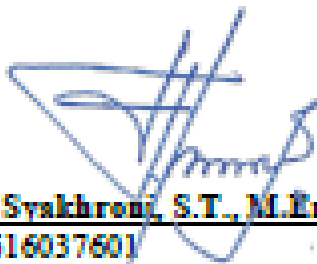
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada:

Hari : .....

Tanggal : .....

Pembimbing I



Akhmad Syakhroni, S.T., M.Eng  
NIDN. 0616037601

Pembimbing II

Digitally signed  
by Nuzulia  
Khoiriyah  
Date: 2020.10.10  
14:03:58 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T  
NIDN. 0624057901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



Digitally signed by  
Nuzulia Khoiriyah  
Date: 2020.10.10  
14:06:26 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T  
NIK. 210603029

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI


Laporan Tugas Akhir dengan judul "PERANCANGAN DESAIN PRODUK ALAT BANTU PEMISAH KULIT DAN PENGEMASAN BAWANG MERAH MENGGUNAKAN METODE *AXIOMATIC DESIGN*" ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada:

Hari : .....

Tanggal : .....


### TIM PENGUJI

Anggota I

 Digitally signed  
by Ir. Mas'adah  
Date:  
2020.10.12  
09:04:03 +07'00'


Ir. Eli Mas'adah, M.T  
NIDN. 0615066601

Anggota II

 Wiwiek  
Fatmawati  
2020.10.12  
09:28:17 +07'00'

Wiwiek Fatmawati, S.T., M.Eng  
NIDN. 0622107401

Ketua Penguji

 Dr. Novi  
Maryana, ST,  
MT  
2020.10.19  
06:15:46 +07'00'

Dr. Novi Maryana, S.T., M.T  
NIDN. 0015117601

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nadhil Anazhim Izhar Nubli  
NIM : 31601501139  
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN DESAIN PRODUK ALAT  
BANTU PENGEMASAN DAN PEMISAH KULIT  
BAWANG MERAH MENGGUNAKAN METODE  
*AXIOMATIC DESIGN*

Dengan bahwa 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 tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis maupun di publikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, Oktober 2020

Yang Menyatakan

  
Nadhil Anazhim Izhar Nubli

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan ucapan penuh terima kasih dan dengan penuh raya yakin, penelitian tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, Pencipta Langit dan Bumi, serta Tuhan Penuh Kasih dan Sayang. Sehingga laporan tugas akhir ini dapat diberikan kelancaran hingga selesai.
2. Kedua Orang Tua Tercinta. Ayah Imam Mursalin., S. Sos. Dan Ibu pemilik surgaku Yanies Auliasari Narulita. Adikku Abyan Kane Tufail Qawim Arkan dan Muhammad Isa Dafa Hakam.
3. Kepada Bapak Akhmad Syakhroni, S.T., M.Eng, dan Ibu Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing.
4. Ibu Nurwidiana, S.T., M.T, selaku dosen wali yang sangat baik dan mendengarkan keluh kesah anak-anaknya
5. Kepada diriku sendiri. Terima kasih karena telah kuat, karena telah bertahan, karena telah mampu untuk bangkit kembali. *I am so proud of you!*
6. Nandya Anisha dan Siti Nurfatimah. kedua sahabat terbaikku yang selalu ada untukku, dimanapun dan kapanpun.
7. Mega Ayunda Putri, Jihan Fara Diba, dan Nofa Dwirihastuti. Geng koplak yang selalu menghibur setiap hari. *I miss you guys so much*
8. Barbarian Gengs dan Sahabatku Anizza Nurjannah. Dan seluruh pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu

Sebagai penutup, penulis menyadari tidak ada yang lebih sempurna dari Allah SWT. Masih banyaknya kekurangan dan memohon maaf, serta mohon kritik dan saran untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Dengan selesainya tugas akhir ini diharapkan dapat menjadi manfaat bagi banyak orang.

Semarang, September 2020

Penulis

## HALAMAN MOTTO

*“Allah SWT, tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”*

*-QS Al Baqarah;286-*

*“Tetapi boleh jadi kamu tidak menyenangi sesuatu, padahal itu baik bagimu. Dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu. Allah mengetahui, sedang kamu tidak”*

*-QS Al Baqarah;216-*

*“If you have a dream, fight for it. There’s a discipline for passion, it’s not about how many times you are rejected, or you fall down or you’re beaten up, it’s about how many times you stand up and are brave and you keep on going”*

*“BE YOURSELF CAUSE YOU’RE BORN THIS WAY & BATTLE FOR YOUR LIFE”*

*-Lady Gaga-*



## KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa Allah SWT, yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **“PERANCANGAN DESAIN PRODUK ALAT BANTU PEMISAH KULIT DAN PENGEMASAN BAWANG MERAH MENGGUNAKAN METODE AXIOMATIC DESIGN”**.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri Unissula dan dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak sekali bimbingan, dukungan, dan arahan baik dari orang tua, sahabat, ataupun dosen pembimbing. Sehingga penulis ingin mengucapkan banyak syukur kepada Allah SWT dan banyak terima kasih kepada Kedua Orang Tua, Bapak dan Ibu Dosen Pembimbing, Dosen Penguji, dan sahabat-sahabat, serta teman seperjuangan Teknik Industri 2015.

Harapan ke depannya tugas akhir yang telah disusun ini dapat memberikan kontribusi baik dalam hal akademis ataupun ilmu pengetahuan yang dapat bermanfaat bagi banyak orang ataupun peneliti selanjutnya yang menjadikan tugas akhir ini sebagai referensi. Akhir kata saran, kritik, sangat membantu penulis untuk dapat lebih berkembang dan untuk kesempurnaan tugas akhir ini, karena penulis menyadari kesempurnaan hanya milik Allah SWT, dan kekurangan dalam hal penyusunan tugas akhir ini.

Semarang, September 2020  
Yang Menyatakan

Nadhil Anazhim Izhhar Nubli