

**ANALISIS KUALITAS PRODUK MENGGUNAKAN METODE
SIX SIGMA DI PT UNGARAN INDAH BUSANA
LAPORAN TUGAS AKHIR**



**DISUSUN OLEH:
CHOIRUL FATHORI
NIM 31601501087**

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

**ANALISIS KUALITAS PRODUK MENGGUNAKAN METODE
SIX SIGMA DI PT UNGARAN INDAH BUSANA
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:
CHOIRUL FATHORI
NIM 31601501087**

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

2020

FINAL PROJECT
PRODUCT QUALITY ANALYSIS USING SIX SIGMA METHOD
IN PT UNGARAN INDAH BUSANA

*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:

CHOIRUL FATHORI
NIM 31601501087

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

2020

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS KUALITAS PRODUK MENGGUNAKAN METODE SIX SIGMA DI PT UNGARAN INDAH BUSANA” ini disusun oleh :

Nama : Choirul Fathori

NIM : 31601501087

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 7 Oktober 2020

Pembimbing I

Digitally signed
by Nuzulia
Khoiriyah
Date: 2020.10.07
14:09:28 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT

NIDN. 062 405 7901

Pembimbing II

Digitally signed
by Dr. Novi
Marlyana, ST, MT
Date: 2020.10.10
06:12:59 +07'00'

Dr. Novi Marlyana, ST, MT

NIDN. 001 511 7601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



Digitally signed by
Nuzulia Khoiriyah
Date: 2020.10.07
14:10:10 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT

NIDN. 062 405 7901

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS KUALITAS PRODUK MENGGUNAKAN METODE SIX SIGMA DI PT UNGARAN INDAH BUSANA” ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 29 Juli 2020

TIM PENGUJI

Anggota I



Digitally signed
by Eli Mas'idah
Date: 2020.08.04
18:57:04 +07'00'

Ir. Eli Mas'idah, MT
NIDN. 06 1506 6601

Anggota II



Digitally signed
by Brav Deva
Bernadhi
Date: 2020.10.09
19:35:51 +07'00'

Brav Deva Bernadhi, ST. MT
NIDN. 063 012 8601

Ketua Penguji



Digitally signed by Akhmad
Syakhroni, ST, MEng
DN: cn=Akhmad Syakhroni, ST,
M.Eng, o=Universitas Islam
Sultan Agung, ou=Fakultas
Teknologi Industri,
email=syakhroni@unissula.ac.i

Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng

NIDN. 061 609 7601
Date: 2020.07.29 07:55:44
+07'00'

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Choirul Fathori
NIM : 31601501087
Judul Tugas Akhir : ANALISIS KUALITAS PRODUK
MENGUNAKAN METODE SIX SIGMA DI PT
UNGARAN INDAH BUSANA

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 secara 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 ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 13 Juli 2020

Yang menyatakan



METERAI
TEMPEL
TGL. 20
3G08AHF6 T2185897
6000
ENAM RIBURUPIAH

Choirul Fathori

HALAMAN PERSEMBAHAN



Untuk Allah SWT Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, tiada kata yang mampu menggambarkan betapa bersyukur 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 bapak Sugianto dan ibu Sri Lestari yang irul sayang, terima kasih sudah memberikan motivasi yang Panjang dan fasilitas yang dibutuhkan selama kuliah irul berlangsung, semoga kalian selalu diberikan umur Panjang agar anakmu ini bisa membalas jasa kalian yang tidak berujung, dan kakakku Nurdika Yulianto semoga sehat selalu dan kita akan sukses bersama sama membanggakan bapak dan ibu kita.

Terima kasih kepada angker crew telah menemani masa-masa kuliah selama ini semoga kalian selalu di lindungan allah SWT, dan untuk teman-teman yang masih menempuh skripsi semoga kalian diberi kelancaran dalam mengerjakannya.

HALAMAN MOTTO

“Bersabar tidak boleh menuruti hawa nafsu tapi harus dengan ilmu”

Habib Luthfi bin Yahya

“Orang boleh salah, agar dengan demikian ia berpeluang menemukan kebenaran dengan proses autentiknya”

“Kalau kau cukup makan sepiring nasi, kenapa harus sepiring setengah. Kalau kesehatanmu cukup dipenuhi dengan sebiji tempe, kenapa ambil dua?”

Emha Ainun Nadjib (Cak Nun)

“Kegagalan adalah jalan yang memutar, bukan jalan buntu”

Zig Ziglar

“Sukses bukanlah kunci kebahagiaan. Kebahagiaan adalah kunci kesuksesan. Jika anda mencintai pekerjaan anda, anda akan menjadi orang yang sukses”

Albert Schweitzer

“Reform when you are in your best shape and before downturn sets in. It will be too late to fix the roof once it starts raining. Borrow an umbrella while the sun is still shining”

“When people turn their back to you, learn to warm your right hand with your left hand”

Jack Ma

“We shall have no better conditions in the future if we are satisfied with all those which we have at present”

Thomas Alva Edison

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul : **“ANALISIS KUALITAS PRODUK MENGGUNAKAN METODE SIX SIGMA DI PT UNGARAN INDAH BUSANA”**

dengan baik dan lancar. Tak lupa sholawat serta salam pada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, penulis tidak lepas dari dukungan dan semangat semua pihak. Maka dari itu, penulis ucapkan terimakasih sebanyak – banyaknya kepada :

1. Allah SWT, atas limpahan nikmat yang telah diberikan kepada hamba sehingga hamba dapat menyelesaikan tugas hamba sebagai mahasiswa.
2. Terima kasih yang sangat besar saya ucapkan kepada Mamah Depi dan papah Sudiyanto, yang selalu memberikan dukungan, semangat dan arahan kepada saya untuk terus berjuang menyelesaikan kuliah ini, keluh kesah yang saya alami saat kuliah ataupun hambatan lainnya dalam mengejar gelar ST ini.
3. Dr. Hj. Sri Arttini D.P. M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
4. Nuzulia Khoiriyah ST, MT dan Dr. Novi Marlyana ST, MT selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, yang dengan sabar telah membimbing dan mengarahkan saya dalam menyusun dan menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Ibu Dosen Teknik Industri, yang telah membimbing dan memberikan ilmu kepada saya selama masa perkuliahan.
6. Sahabat saya Ahmad Nawawi, Alif Putra Yuda, dan Buhari Asyari yang telah menemani dan memotivasi saya, semoga Allah selalu melancarkan segala langkahmu kemanapun.
7. Terima kasih kepada Beliau Bapak Mr. Won Gi Kim selaku President Director, Bapak Andi selaku HRD, Ibu Jemi Anggraeni selaku Manager QA, Ibu Riwa selaku Asistent Manager dan tidak lupa dengan teman teman

gagah putra, giat ahdita, Dimas bagus, Aditya indra, roselina, Fauyan Supardi dan lainnya yang telah berpartisipasi karna kalian telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini tanpa kendala serius.

8. Terima kasih Teknik Industri angkatan 2015, yang tidak bisa saya tuliskan satu persatu. Terimakasih atas kenangan dan bantuan selama masa perkuliahan ini.
9. Teman – teman organisasi Imtii Zona Jateng, Hmj TI dan juga Gerakan Wirausaha Muda Unissula karena kalian telah memberikan pengalaman hidup yang sangat amat beragam.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis mengharap saran dan kritik demi kesempurnaan karya ilmiah selanjutnya. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk semua.

Semarang, Juli 2020

Choirul Fathori