

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISA PERAWATAN MESIN *MIXING 1* DENGAN**  
**MENGGUNAKAN METODE *RELIABILITY CENTERED***  
***MAINTENANCE II* (RCM II)**  
**(Studi Kasus CV. Iso Rubber Semarang)**



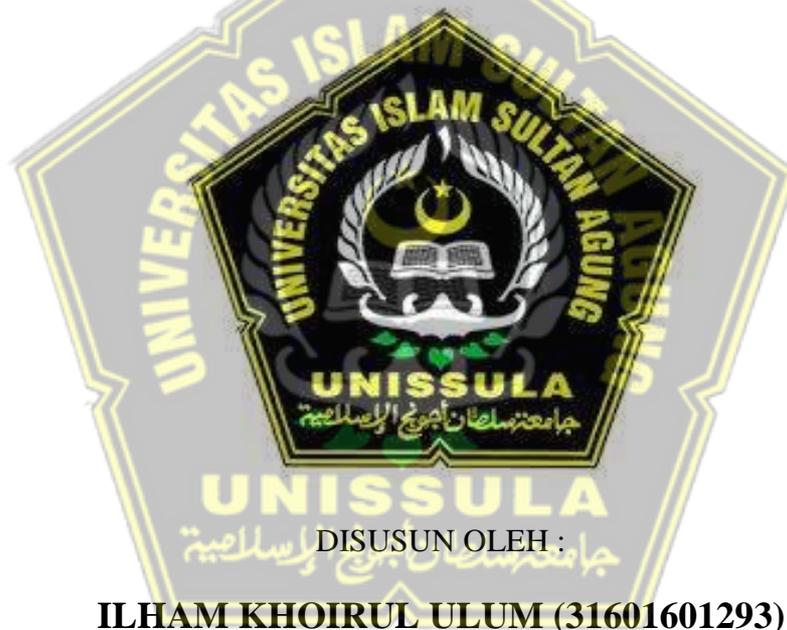
DISUSUN OLEH :

**ILHAM KHOIRUL ULUM (31601601293)**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**  
**SEMARANG**  
**2021**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISA PERAWATAN MESIN *MIXING* 1 DENGAN**  
**MENGGUNAKAN METODE *RELIABILITY CENTERED***  
***MAINTENANCE* II (RCM II)**  
**(Studi Kasus CV. Iso Rubber Semarang)**

Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang

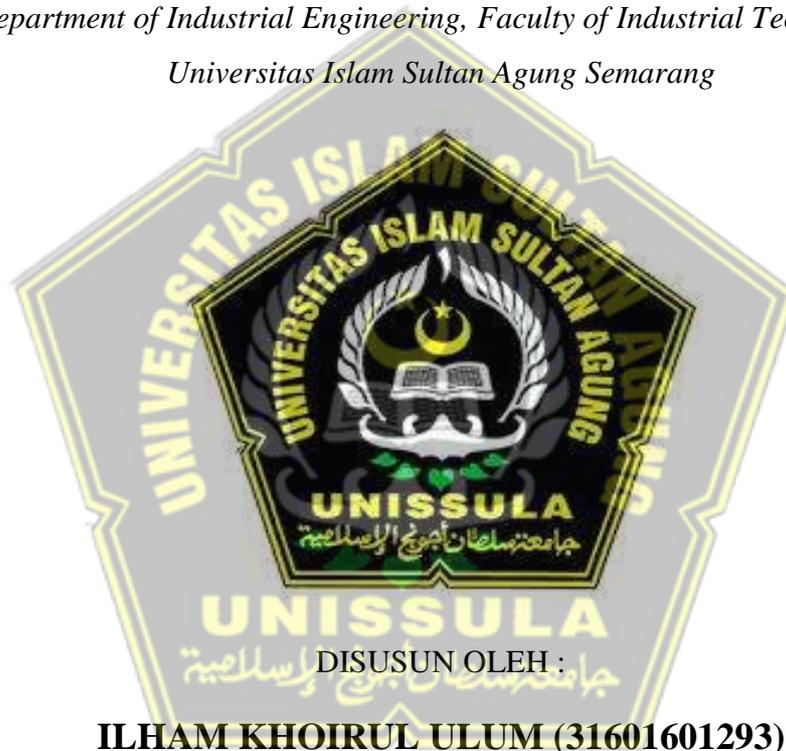


**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**  
**SEMARANG**  
**2021**

**FINAL PROJECT**  
**ANALYSIS OF MAINTENANCE MIXING MACHINE 1 USING**  
**THE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE II (RCM II)**  
**METHOD**

**(Case Study : CV. Iso Rubber Semarang)**

*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 Semarang*



**ILHAM KHOIRUL ULUM (31601601293)**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**  
**SEMARANG**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA PERAWATAN MESIN MIXING 1 DENGAN MENGGUNAKAN METODE *RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE II* (RCM II) (Studi Kasus CV. Iso Rubber Semarang)” ini dibuat oleh :

Nama : Ilham Khoirul Uhum  
 Nim : 31601601293  
 Angkatan : 2016  
 Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing Pada :

Hari : .....

Tanggal : .....

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Akhmad Svakhroni, ST., M.Eng  
 NIDN. 0616037601

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT  
 NIDN. 0624057901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



Nuzulia Khoiriyah  
 2021.08.20  
 08:22:41 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT  
 NIK. 210603029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISA PERAWATAN MESIN MIXING 1 DENGAN MENGGUNAKAN METODE *RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE* II (RCM II) (Studi Kasus CV. Iso Rubber Semarang)" ini dibuat oleh :

Nama : Ilham Khoirul Ulum

Nim : 31601601293

Angkatan : 2016

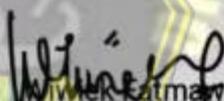
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing

Pada : Hari : .....

Tanggal : .....

Anggota 1  
  
Digitally signed by  
Brav Deva Bernadhi  
Date: 2021.08.19  
19:33:47 +0700  
Brav Deva Bernadhi, ST, MT  
NIDN. 063 012 8601

Anggota 2  
Date:  
2021.08.18  
  
Winder Estimarwati, ST, MT, Eng  
NIDN.062 210 7401

Ketua Penguji

  
Ir. Irwan Sukendar, ST MT, IPM, ASEAN, Eng  
NIDN 0010017601

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ilham Khoirul Ulum  
NIM : 3160160193  
Judul Tugas Akhir : ANALISA PERAWATAN MESIN MIXING 1  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
*RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE II*  
(RCM II) (Studi Kasus CV. Iso Rubber Semarang)

Dengan bahwa ini saya menyatakan judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut ialah asli dan belum pernah diangkat, ditulis dan dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan dicantumkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari tugas akhir yang saya buat ternyata terbukti pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia menanggung sanksi akademis yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya penuh tanggung jawab.

Semarang, 19 - 08 - 2021  
Yang Menyatakan

A rectangular stamp with a grid pattern and a handwritten signature in black ink. The stamp contains the text 'METERAN TEMPEL' and a number '117014ALIX344925011'. The signature is written over the stamp.

Ilham Khoirul Ulum

## HALAMAN PERSEMBAHAN

**Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :**

**Ibu saya Siti Asmaul Khusnah dan Nenek saya Sujiyati**

Saya bisa mencapai kesuksesan pada titik sekarang ini tidak lain karena setiap doa dan ridho ibu ku, ibu ku, ibu ku dan Nenek ku, Maka kesuksesan dan kebanggaan ini saya persembahkan kepada ibu dan nenek saya yang selalu mendukung dan memperjuangkan kesuksesan anaknya meraih gelar Sarjana Teknik



## HALAMAN MOTTO

Tersenyumlah, dunia tidak akan mampu merubah kesedihanmu.  
Jadilah, orang yang ridho dengan kehidupanmu “Atas segala kehendak Allah” dan optimislah selalu.



## KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah SWT, Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah SAW, berkat limpahan dan rahmat-Nya penulis mampu menuntaskan Laporan Tugas Akhir dengan judul “*ANALISA PERAWATAN MESIN MIXING 1 DENGAN MENGGUNAKAN METODE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE II (RCM II) (Studi Kasus CV. Iso Rubber Semarang)*”.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu dan Nenek saya yang telah berjuang dan mendukung secara penuh dalam mendukung saya meraih gelar sarjana teknik industri dan selalu senantiasa mendoakan saya setiap hari.
2. Bapak Akhmad Syakhroni, ST., M.Eng dan Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST., MT selaku dosen pembimbing yang banyak memberikan masukan, bimbingan serta saran untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Irwan Sukendar, ST MT, IPM, ASEAN.Eng, Bapak Brav Deva Bernadhi, ST.MT dan Ibu Wiwiek Fatmawati, ST.,M.Eng, selaku dosen penguji yang bersedia memberikan masukan berupa saran dan kritik untuk saya.
4. Bapak Adi selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing, mengarahkan serta memberikan motivasi, saran serta memberikan bantuan dalam melakukan penelitian di CV ISO RUBBER Semarang
5. Terima kasih kepada Kaysa Asiroh Farizi yang selalu mengingatkan dan menyemangati saya agar cepat menyelesaikan Tugas akhir ini
6. Serta semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir saya ini.

Demikian kata pengantar dari saya. Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu

kritik dan saran sangat diharapkan untuk mencapai hasil yang lebih baik. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk semua. Terima Kasih.

Semarang.....

Ilham Khoirul Ulum

