



**Analisis Penyebab Kerusakan Mesin Pada Stasiun Gilingan Menggunakan
Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) Dan Fault Tree Analysis (FTA)
*Analysis of Causes of Machine Damage at Mill Stations Using Failure Mode And Effect
Analysis (FMEA) and Fault Tree Analysis (FTA)***

Andreas Tedy Setiawan
191020700122

Dosen Pembimbing
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT

Dosen Penguji
Ribangun Bambang Jakaria, ST., MM
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
September, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Penyebab Kerusakan Mesin Pada Stasiun Gilingan Menggunakan
Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) Dan Fault Tree Analysis (FTA)
Nama Mahasiswa : Andreas Tedy Setiawan
NIM : 191020700122

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT

Dosen Penguji 1
Ribangun Bambang Jakaria, ST., MM

Dosen Penguji 2
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

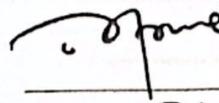
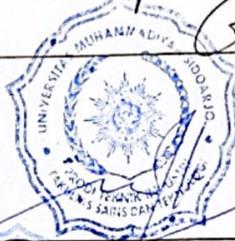
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIP/NIK. 205264

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(31 Agustus 2023)

Tanggal Lulus
(11 September 2023)


DAFTAR ISI

JUDUL.....	1
ABSTRACT.....	1
ABSTRAK.....	1
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE.....	3
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	4
IV. KESIMPULAN.....	7
UCAPAN TERIMAKASIH.....	7
REFERENSI.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Andreas Tedy Setiawan
NIM : 191020700122
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Saintek

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Apriliana Sari Wulandari,ST.,MT
NIK/NIP : 20282
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Saintek

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Penyebab Kerusakan Mesin Pada Stasiun Gilingan Menggunakan Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) Dan Fault Tree Analysis (FTA)
Kata Kunci : Stasiun Giling; Kerusakan Mesin; Failure Mode And Effect; Fault Tree Analysis

TELAH:

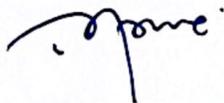
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Indah Apriliana Sari Wulandari,ST.,MT
NIP/NIK. 20282

Sidoarjo, 07 september 2023
Mahasiswa



Andreas Tedy Setiawan
NIM.191020700122

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “**Analisis Penyebab Kerusakan Mesin Pada Stasiun Gilingan Menggunakan Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) Dan Fault Tree Analysis (FTA)**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 07 September 2023



Andreas Tedy Setiawan

NIM.191020700122