



Evaluasi Faktor Penyebab *Downtime* Dengan Pendekatan OEE dan FMEA Pada Proses Produksi Mesin MGTR-RF15

Evaluation of Factors Causing Downtime with OEE and FMEA Approaches in the MGTR-RF15 Machine Production Process

Meirani Id'ha Khusainiah
211020700053

Dosen Pembimbing
Indah Apriliana Sari Wulandari, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Wiwik Sulistiyowati, S.T., M.T.
Dr. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

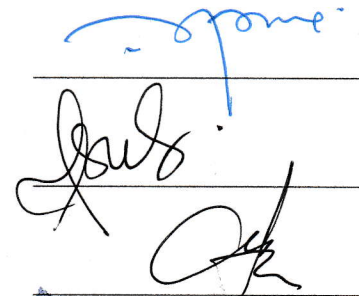
Judul : Evaluasi Faktor Penyebab Downtime Dengan Pendekatan OEE dan FMEA
Pada Proses Produksi Mesin MGTR-RF15
Nama Mahasiswa : Meirani Id'ha Khusainiah
NIM : 211020700053

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.)

Dosen Penguji 1
(Wiwik Sulistiyowati, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.)
NIP/NIK.20282

Dekan
(Iswanto, S.T., M.T.)
NIP/NIK.207319



Tanggal Ujian
(21 Januari 2025)

Tanggal Lulus
(21 Januari 2025)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	6
IV. Kesimpulan.....	11
Ucapan Terimakasih.....	11
Referensi	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Meirani Id'ha Khusainiah
NIM : 211020700053
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Evaluasi Faktor Penyebab Downtime Dengan Pendekatan OEE dan FMEA
Pada Proses Produksi Mesin MGTR-RF15
Kata Kunci : Downtime; FMEA; OEE; Rewinder Machine; RMP

TELAH:

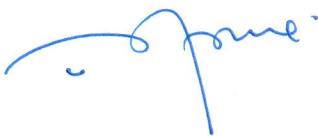
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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

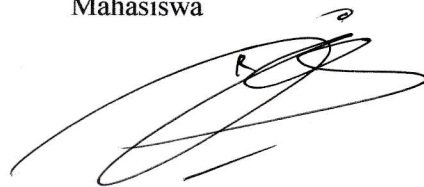
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.)
NIK/NIP. 20282

Sidoarjo, (30/01/2025)

Mahasiswa



(Meirani Id'ha Khusainiah)
211020700053

**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 “**Evaluasi Faktor Penyebab Downtime Dengan Pendekatan OEE dan FMEA Pada Proses Produksi Mesin MGTR-RF15**” 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, 30 Januari 2025



Meirani Id'ha Khusainiah
211020700053