



**Analisis Perhitungan OEE dan FMEA Untuk Meningkatkan Performa Mesin Chiller
Analysis Of OEE And FMEA Calculations To Improve Chiller Machine Performance**

Frudiaz Oshan Nelwanda
201020700003

Dosen Pembimbing
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

Dosen Penguji
Nama Penguji 1 (Boy Isma Putra, ST., MM.)
Nama Penguji 2 (Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM.)

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
22 Mei 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Perhitungan OEE dan FMEA Untuk Meningkatkan Performa Mesin Chiller
Nama Mahasiswa : Prudiaz Oshan Nelwanda
NIM : 201020700003

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.)

Dosen Penguji 1
(Boy Isma Putra, ST., MM.)

Dosen Penguji 2
(Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari Wulandari ST., MT.)
NIP/NIK. 20282

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



Tanggal Ujian
(22 Mei 2024)

Tanggal Lulus
(28 Mei 2024)

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	4
IV. Simpulan.....	8
Ucapan Terimakasih.....	9
Referensi.....	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Frudiaz Oshan Nelwanda
NIM : 201020700003
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 : Analisis Perhitungan OEE dan FMEA Untuk Meningkatkan Performa Mesin Chiller

Kata Kunci : Efektivitas, Mesin chiller, OEE, FMEA

TELAH:

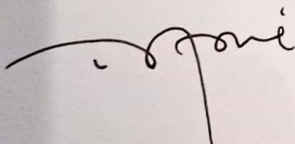
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

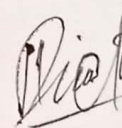
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



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

Sidoarjo, 22 Mei 2024
Mahasiswa



Frudiaz Oshan Nelwanda
NIM. 201020700003

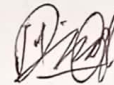
*Centang salah satu.

**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 Perhitungan OEE dan FMEA Untuk Meningkatkan Performa Mesin Chiller**" 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, 22 Mei 2024



Frudiaz Oshan Nelwanda
NIM.201020700003