



Sistem Perawatan Alat Overhead Crane Dengan Metode *Reliability Centered Maintenance (RCM) II Dan Age Replacement*
Maintenance System For Overhead Crane Equipment With Reliability Centered Maintenance (RCM) II Method And Age Replacement

Ferdiansyah Wendyantoro
211020700088

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

Dosen Penguji
Inggit Marodiyah, ST., MT.
Tedjo Sukmono, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Perawatan Alat Overhead Crane Dengan Metode *Reliability Centered Maintenance* (RCM) II Dan *Age Replacement*
Nama Mahasiswa : Ferdiansyah Wendyantoro
NIM : 211020700088

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
(Inggit Marodiyah, ST., MT.)

Dosen Penguji 2
(Tedjo Sukmono, ST., MT.)

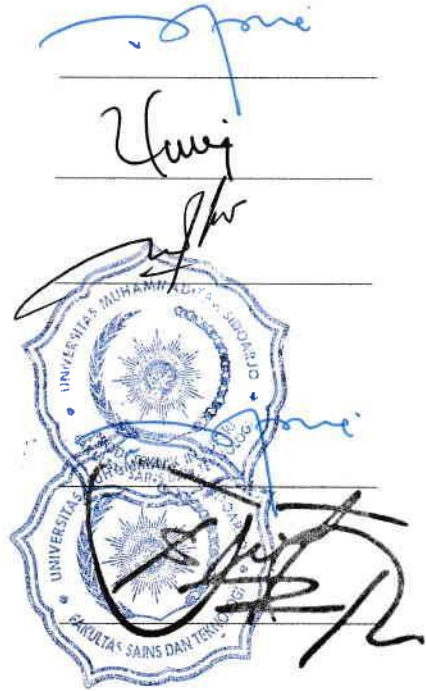
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.)
0720048402.

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
207319.

Tanggal Ujian
(30 Januari 2025)

Tanggal Lulus
(30 Januari 2025)



DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------|----|
| Judul..... | 1 |
| <i>Abstract</i> | 1 |
| Abstrak..... | 1 |
| I. Pendahuluan..... | 1 |
| II. Metode..... | 2 |
| III. Hasil dan Pembahasan..... | 4 |
| IV. Simpulan | 11 |
| Ucapan Terima Kasih | 12 |
| Referensi | 12 |

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ferdiansyah Wendyantoro
NIM : 211020700088
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.
NIK/NIP : 0720048402.
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Perawatan Alat Overhead Crane Dengan Metode *Reliability Centered Maintenance* (RCM) II Dan *Age Replacement*
Kata Kunci : *Reliability Centered Maintenance* (RCM) II, *Age Replacement*, *Downtime*, Efisiensi.

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: 0720048402

Sidoarjo, (3/02/2025)
Mahasiswa



(Ferdiansyah Wendyantoro)
211020700088.

*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 **“Sistem Perawatan Alat Overhead Crane Dengan Metode *Reliability Centered Maintenance (RCM) II Dan Age Replacement*”** 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, 3 Februari 2025


Ferdiansyah Wendyantoro
211020700088