



Analisis Preventive Maintenance Menggunakan Reliability Centered Maintenance II (RCM II)
Preventive Maintenance Analysis Using Reliability Centered Maintenance II (RCM II)

Nilam Sari
221020700075

Dosen Pembimbing
Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr. Wiwik Sulistyowati, ST., MT.
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Maret, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *Analisis Preventive Maintenance Menggunakan Reliability Centered Maintenance II (RCM II)*
Nama Mahasiswa : Nilam Sari
NIM : 221020700075

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Dr. Wiwik Sulistyowati, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

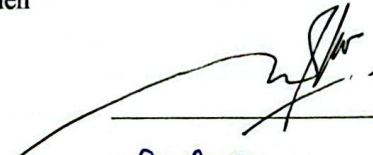
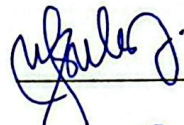



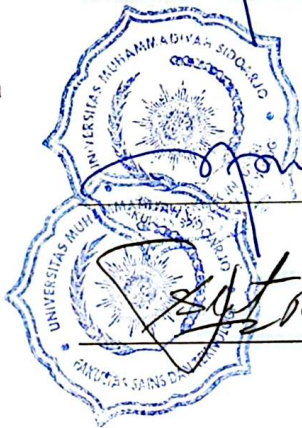
Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian
(05 Maret 2026)

Tanggal Lulus
(05 Maret 2026)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	5
IV. Kesimpulan.....	10
Ucapan Terimakasih	10
Referensi.....	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nilam Sari
NIM : 221020700075
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIK/NIP : 205264
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : *Analisis Preventive Maintenance Menggunakan Reliability Centered Maintenance II (RCM II)*
Kata Kunci : Reliability Centered Maintenance II, FMEA, MTTF, MTTR

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


(Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.)
NIP/NIK. 205264

Sidoarjo, 05 Maret 2026
Mahasiswa


(Nilam Sari)
NIM. 221020700075

*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 Preventive Maintenance Menggunakan Reliability Centered Maintenance II (RCM II)**” 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, 05 Maret 2026



Nilam Sari

221020700082