

SAMPUL



Evaluasi Jadwal *Preventive Maintenance* Menggunakan Metode *Reliability Centered Maintenance II* Untuk Meningkatkan *Reliability* Mesin

Evaluation of Preventive Maintenance Schedule Using the Reliability Centered Maintenance II Method to Improve Machine Reliability

Ilfan Feriantono, ST.
221020700036

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

Dosen Penguji
Prof. Dr. Ir. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.
Dr. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Evaluasi Jadwal *Preventive Maintenance* Menggunakan Metode *Reliability Centered Maintenance II* Untuk Meningkatkan *Reliability* Mesin
Nama Mahasiswa : Ilfan Feriantono
NIM : 221020700036

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Prof. Dr. Ir. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

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

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.
NIP/NIK. 209365

Ir. Iswanto, ST., MT., IPM
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
Jum'at, 05 Juni 2026

Tanggal Lulus
Jum'at, 05 Juni 2026



DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Absrak.....	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan	4
IV. Kesimpulan	10
Ucapan Terimakasih	10
Referensi	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ilfan Feriantono
NIM : 221020700036
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 : Evaluasi Jadwal *Preventive Maintenance* Menggunakan Metode *Reliability Centered Maintenance II* Untuk Meningkatkan *Reliability* Mesin
Kata Kunci : *Preventive Maintenance; Reliability Centered Maintenance II (RCM II)*; Mesin KBA Rapida 106

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, Jum'at, 05 Juni 2026
Mahasiswa

Ilfan Feriantono
NIM. 221020700036

*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 "**Evaluasi Jadwal Preventive Maintenance Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance II Untuk Meningkatkan Reliability Mesin**" 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, Jum'at, 05 Juni 2026


Ilfan Feriantono
221020700022