



Optimasi Perawatan Angkutan Kota Dengan Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM)

Achmad Choiril Amin
181020700014

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

Dosen Penguji
Nama Penguji 1 (Tedjo Sukmono, ST., MT)
Nama Penguji 2 (Boy Isma Putra, ST., MM)

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
12 Juli 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Optimasi Perawatan Angkutan Kota Dengan Menggunakan Metode *Reliability Centered Maintenance* (RCM)
Nama Mahasiswa : Achmad Choiril Amin
NIM : 181020700014

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
(Tedjo Sukmono, ST., MT.)

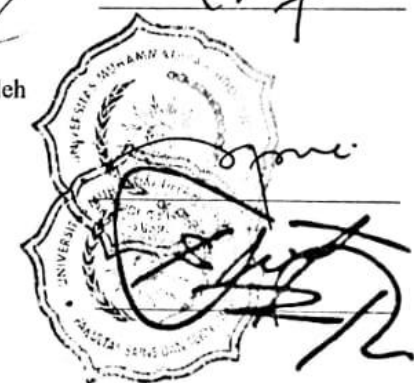
Dosen Penguji 2
(Boy Isma Putra, ST., MM.)



Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian
(10 Juli 2025)

Tanggal Lulus
(10 Juli 2025)

DAFTAR ISI

I.	PENDAHULUAN	1
II.	METODE	2
	A. Waktu dan Tempat Penelitian	2
	B. Alur Penelitian	2
	C. FMEA	3
	D. RCM	3
III.	HASIL DAN PEMBAHASAN	4
	A. RPN	4
	B. MTTR dan MTTF.....	6
IV.	KESIMPULAN	8
V.	UCAPAN TERIMA KASIH	8
VI.	REFERENSI	

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Achmad Choiril Amin
NIM : 181020700014
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimasi Perawatan Angkutan Kota Dengan Menggunakan Metode *Reliability Centered Maintenance* (RCM)

Kata Kunci : *Reliability Centered Maintenance*, FMEA, Angkutan Kota.

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*:

- o **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.
- o **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., ST., MT.)
NIP/NIK. 20282

Sidoarjo, 12 Juli 2025
Mahasiswa



Achmad Choiril Amin
NIM. 181020700014

*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 **“Optimasi Perawatan Angkutan Kota Dengan Menggunakan Metode *Reliability Centered Maintenance (RCM)*”** 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, 12 Juli 2025



Achmad Choiril Amin
NIM.181020700014