



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

BERITA ACARA VALIDASI KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Farhan Ramadhan
NIM : 191020700119
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Penyebab Kerusakan Mesin Tenun Dengan Menggunakan Integrasi FMEA, FTA, *Age Replacement*.

Kata Kunci : Mesin Tenun, FMEA, FTA, *Age Replacement*

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. LoA
2. Web Publikasi Jurnal (Sinta 1, 2, 3, 4) Lingkari salah 1
3. Link Jurnal : <https://koloni.or.id/index.php/koloni>
4. Nama Jurnal : KOLONI
5. Tanggal Loa/ Tanggal Publish : 18 Juli 2026

Disetujui

Tanda Tangan

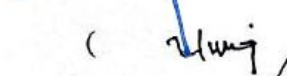
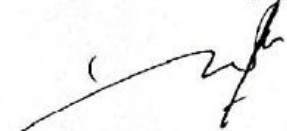
Ketua Penguji : Indah Apriliana Sari W., ST., MT.
NIK/NIP : 20282

Validator 1 : Inggit Marodiyah, ST., MT.
NIK/NIP : 212510

Validator 2 : Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIK/NIP : 205264

Mengetahui,
Ka. Prodi Teknik Industri



()
()
()

Sidoarjo, 31 Juli 2026
Dosen Pembimbing

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
 • TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Farhan Ramadhan
 NIM : 191020700119
 Prodi : Teknik Industri
 Judul Skripsi : Analisa Penyebab Kerusakan Mesin Tenun Dengan Menggunakan Integrasi FMEA, FTA, dan Age Replacement

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	26 November 2025	Perbaiki judul proposal	
2	17 Desember 2025	Perubahan Template proposal	
3	7 Januari 2026	Perbaikan Rumusan masalah dan Batasan Masalah	
4	13 Januari 2026	Penambahan metode Age replacement	
5	7 Mei 2026	Perbaikan rumus Age replacement dan penambahan referensi Jurnal	
6	8 Mei 2026	Perbaikan kata-kata yang kurang tepat	
7	8 Juli 2026	Perbaikan Tujuan Penelitian dan sub bab seperti Lokasi Penelitian dan lingkup penelitian	
8	9 Juli 2026	BAB 4 dan BAB 5	
9	13 Juli 2026	revisi pengolahan data dan kesimpulan	
10	17 Juli 2026	ACC dan Submit Sinta 4	
11	23 Juli 2026	Review revisi Jurnal	
12			
13			
14			
15			

Mengetahui,
 Ketua Prodi

Dr. Wiwik Sulistyowati, ST., MT.

Sidoarjo, 10 Juni 2026
 Dosen Pembimbing

Indah Apriliana Sari W., ST., MT.,