



---

**Penerapan *Lean Manufacturing* Dengan Metode *Value Stream Mapping* Dalam Upaya  
Meminimalkan *Waste***  
***Application Of Lean Manufacturing With The Value Stream Mapping Method In An  
Effort To Minimize Waste***

Sefrian Akhmad Farizi  
211020700035

Dosen Pembimbing  
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST.,MT.

Dosen Penguji  
Ingit Marodiyah, ST.,MT.  
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST.,MT.

**Januari, 2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penerapan *Lean Manufacturing* Dengan Metode *Value Stream Mapping*  
Dalam Upaya Meminimalkan *Waste*  
Nama Mahasiswa : Sefrian Akhmad Farizi  
NIM : 211020700035

Disetujui oleh

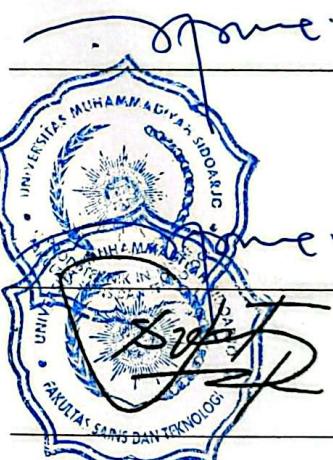
Dosen Pembimbing  
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST.,MT.



Dosen Penguji 1  
Inggit Marodiyah, 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  
(19 Januari 2026)

Tanggal Lulus  
( 19 Januari 2026)

## DAFTAR ISI

Judul .....	1
<i>Abstract</i> .....	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan .....	2
II. Metode .....	4
III. Hasil dan Pembahasan .....	4
IV. Simpulan.....	10
Ucapan Terima Kasih.....	10
Referensi.....	10

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Sefrian Akhmad Farizi  
NIM : 211020700035  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
**DAN**  
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST.,MT.  
NIK/NIP : 201179  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Penerapan *Lean Manufacturing* Dengan Metode *Value Stream Mapping*  
Dalam Upaya Meminimalkan *Waste*  
Kata Kunci : *Lean Manufacturing*

### 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

(Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST.,MT.)  
NIP/NIK. 201179

Sidoarjo, (19 Januari 2026)  
Mahasiswa

(Sefrian Akhmad Farizi)  
NIM. 211020700035

\*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 "**Penerapan *Lean Manufacturing* Dengan Metode *Value Stream Mapping* Dalam Upaya Meminimalkan *Waste***" 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, 19 Januari 2026



Sefrian Akhmad Farizi

211020700035