



Analisis Penyebab Waste pada Proses Dry lamination Menggunakan Metode Lean Manufacturing dan Kaizen
Analysis of Waste Causes in the Dry Lamination Process Using Lean Manufacturing and Kaizen Methods

Danang Dwi Kurniawan, ST
221020700039

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

Dosen Penguji
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.
Inggit Marodiyah, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

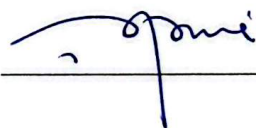
Judul : Analisis Penyebab Waste pada Proses Dry lamination Menggunakan Metode Lean Manufacturing dan Kaizen
Nama Mahasiswa : Danang Dwi Kumiawan
NIM : 221020700039

Disetujui oleh

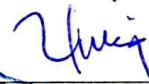
Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

 16 Sep / 2026.

Dosen Penguji 1
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.

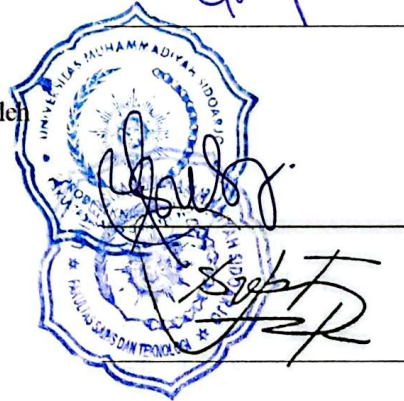


Dosen Penguji 2
Inggit Marodiyah, ST., MT.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.
209365



Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT., IPM
207139

Tanggal Ujian
28 Agustus 2026

Tanggal Lulus
28 Agustus 2026

DAFTAR ISI

I.	PENDAHULUAN.....	(1)
II.	METODE	(2)
III.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	(5)
	A. Pengumpulan Data	
	Tabel 1. <i>Process Activity Mapping</i>	(6)
	Tabel 2. Hasil Kategori <i>VA, NVA, dan NNVA</i>	(6)
	Tabel 3. Ringkasan Analisis <i>Seven Waste</i>	(7)
	B. Pengolahan Data	
	Tabel 4. Perhitungan Persentase <i>Waste</i>	(7)
	Tabel 5. Analisis <i>Waste</i>	(8)
	Tabel 6. Rekomendasi Perbaikan <i>Kaizen</i>	(10)
	Tabel 7. <i>Process Activity Mapping</i> Setelah Perbaikan	(11)
	Tabel 8. Hasil Kategori <i>VA, NVA, dan NNVA</i> Setelah Perbaikan.....	(12)
	Tabel 9. Perhitungan Presentase <i>Waste</i> Setelah Perbaikan.....	(12)
	C. Analisa dan Pembahasan	(7)
	D. Saran dan Rekomendasi Perbaikan.....	(12)
IV.	SIMPULAN.....	(13)
V.	UCAPAN TERIMA KASIH.....	(13)
VI.	REFERENSI	(13)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Danang Dwi Kurniawan
NIM : 221020700039
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 : Analisis Penyebab Waste pada Proses Dry lamination Menggunakan Metode Lean Manufacturing dan Kaizen
Kata Kunci : Dry lamination, Lean manufacturing, Waste, Value Stream Mapping, Kaizen

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.
201179

Sidoarjo, 16 September 2026
Mahasiswa



Danang Dwi Kurniawan
221020700039

*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 Penyebab Waste pada Proses Dry lamination Menggunakan Metode Lean Manufacturing dan Kaizen**" 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, 16 September 2026



Danang Dwi Kurniawan
221020700039