



**Optimalisasi Proses Produksi Dengan Metode Green Value Stream Mapping (GVSM) Dan
Simulasi Sistem Studi Kasus PT. Campina Ice Cream Industry Tbk
Optimization of Production Process Using Green Value Stream Mapping (GVSM) Method and
System Simulation: Case Study of PT. Campina Ice Cream Industry Tbk**

Muhammad Nur Ramadhan,ST.

221020700114

Dosen Pembimbing

Indah Apriliana Sari Wulandari,ST.,MT.

Dosen Penguji

Dr.Wiwik Sulistiyowati,ST.,MT.

Dr.Atikha Sidhi Cahyana,ST.,MT.

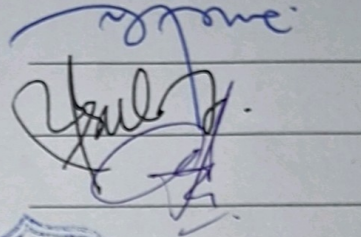
**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Optimalisasi Proses Produksi Dengan Metode Green Value Stream Mapping (GVSM) Dan Simulasi Sistem Studi Kasus PT. Campina Ice Cream Industry Tbk
Nama Mahasiswa : Muhammad Nur Ramadhan
NIM : 221020700114

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Indah Apriliana Sari Wulandari,ST.,MT.
Dosen Penguji 1
Dr. Wiwik Sulistiyowati,ST.,MT.
Dosen Penguji 2
Dr. Atikha Sidhi Cahyana,ST.,MT.



Diketahui oleh

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

Dekan
(Ir. Iswanto,ST.,M.MT.,IPM.
207319



Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

30, Juli 2026

30, Juli 2026

DAFTAR ISI

Pendahuluan	2
Literatur Riview	2
Metode Penelitian.....	3
Hasil dan Pembahasan.....	6
Kesimpulan.....	15
Daftar Pustaka	16

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Nur Ramadhan
NIM : 221020700114
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Apriliana Sari Wulandari,ST.,MT.
NIK/NIP : 214327
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimalisasi Proses Produksi Dengan Metode Green Value Stream Mapping (GVSM) Dan Simulasi Sistem Studi Kasus PT. Campina Ice Cream Industry Tbk

Kata Kunci : Green Value Stream Mapping (GVSM) ,Simulasi Sistem, lean-Green Manufacturing, Industri Es Krim.

TELAH:

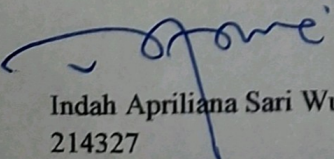
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

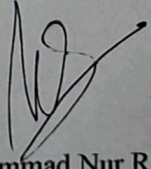
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing


Indah Apriliana Sari Wulandari,ST.,MT.
214327

*Centang salah satu.

Sidoarjo, 31 Juli 2026
Mahasiswa

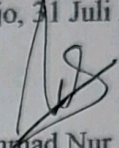

Muhammad Nur Ramadhan
221020700114

**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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 31 Juli 2026


Muhammad Nur Ramadhan

221020700114