

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan



JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2025/2026

Nama : BENADI ARDIYANSYAH

NBI : 1412200107

Judul Penelitian : ANALISIS LEAN MANUFACTURING
MENGUNAKAN VALVE STREAM MAPPING UNTUK MENGURANGI
WASTE (STUDI KASUS : CV BINTANG JAYA)

Dosen Pembimbing: Handy Febri Satoto, ST., MT.



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	5/3 '26	BAB 1 dan 2	- Pemeriksaan lembar revisi Ugi topik - Revisi rumusan masalah BAB 1 dan revisi BAB 2	Handy
2.	10/3 '26	BAB 2	BAB 2 ok	Handy
3.	12/3 '26	BAB 1 dan 3	- Penambahan data Penunjang BAB 1 - Revisi alur penelitian BAB 3	Handy
4.	13/3 '26	BAB 3	BAB 3 ok	Handy
5.	16/3 '26	BAB 1	BAB 1 ok	Handy
6.	17/3 '26	BAB 1, 2, 3	- Percepatan seluruh isi Laporan - Tanda tangan formulir Seminar Proposal	Handy
7.	15/4 '26	BAB 1, 2, 3	Revisi Sidang Seminar Proposal	Handy
8.	13/5 '26	BAB 4	Revisi Pengumpulan Data dan VSM	Handy
9.	16/5 '26	BAB 4	BAB 4	Handy

Dosen Pembimbing

Nandy Ebi

(Handy Febri Satoto, ST., MT.)

Lampiran 2. Lembar Revisi

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PRIODE SEMESTER GENAP 2025/2026

NAMA : Benadi Andriansyah
NBI : 1412200107
JUDUL : ANALISIS LEAN MANUFACTURING MENGGUNAKAN VALUE STREAM MAPPING UNTUK MENGURANGI WASTE (STUDI KASUS: CV BINTANG JAYA)

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Perubahan Perbaikan Sebelum & Sesudah di buat tabel Seis ? ; Perbaikan ?		
2.	Diagram yg di buat Sebelum & Sesudah di buat tabel Seis ? ; Perbaikan ?		

Perbaikan = $\frac{\text{waktu standar} - \text{waktu aktual}}{\text{waktu standar}} \times 100\%$

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

[Signature]
Dr. Jaka Purnama, ST., MT

Dosen Penguji 2,

[Signature] 18/06/2026
Ir. Wiwin Widiastih, ST., MT

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	abstrak, kata kunci		
2.	format tesis dan taporan		
3.	tabel 1.2 & 1.3 satuan		
4.	batas dan kat 1		
5.	tinjauan pustaka hal 15		
6.	tabel 4.6		
7.	perbaiki lead time hal 48		
8.	fishbone analysis hal 51		
9.	output realisasi perbaikan hal 69		

Surabaya, 10 Juni 2026
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

[Signature]
Handy Febri Satoto, ST., MT.

Lampiran 3. Surat Balasan



CV. BINTANG JAYA

Office : Jl. Sidoyoso 8 No.22, Simokerto, Kec. Simokerto, Surabaya.
No Telp : +62 851-0432-5727



ISO 9001:2015 SNI CERTIFIED

SURAT KETERANGAN

HRD/CV.BINTANGJAYA/16/2026

Surabaya, 16 Maret 2026

Perihal : Penelitian di Perusahaan CV. Bintang Jaya

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat permohonan penelitian yang telah diajukan dan dengan pertimbangan manajemen, kami dari CV. Bintang Jaya, memberikan ruang untuk melaksanakan kegiatan penelitian di Perusahaan kami, sesuai dengan tujuan dari program penelitian yang telah disampaikan.

Adapun pelaksanaan kegiatan penelitian akan berlangsung dengan ketentuan sebagai berikut:

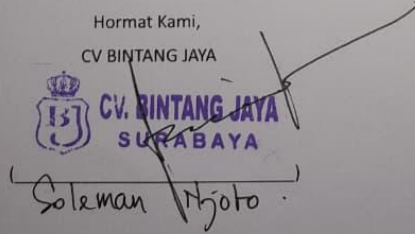
1. Nama Mahasiswa	: BENADI ARDIYANSYAH	1412200107
2. Program Studi	: Teknik Industri – UNTAG Surabaya	
3. Periode Penelitian	: Februari 2026 s/d Juli 2026	
4. Lokasi Penelitian	: Jl. Sidoyoso 8 No.22 Surabaya.	

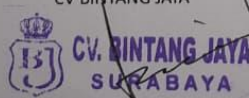
Bersama surat ini, kami sampaikan bahwa kami CV. Bintang Jaya memberikan izin kepada mahasiswa tersebut di atas untuk melaksanakan penelitian di lingkungan perusahaan kami, Untuk waktu dan tempat bisa menyesuaikan Kami mengharapkan kerja sama yang baik selama pelaksanaan kegiatan penelitian dan berharap agar saudara dapat mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku di perusahaan kami.

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan. Semoga kegiatan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Hormat Kami,

CV BINTANG JAYA





**CV. BINTANG JAYA
SURABAYA**

Soleman Hoto

Lampiran 4. LOA



Jurnal Rekayasa Sistem & Industri
ISSN 2356-0843 (Printed), ISSN 2579-9142 (Online)



Yth.

1. Benadi Ardiyansyah
2. Handy Febri Satoto

Dengan hormat,

Bersama lampiran ini, kami ucapkan terima kasih telah mengirimkan artikel ilmiah untuk penerbitan **Jurnal Rekayasa Sistem dan Industri (JRSI)** ISSN 2356-0843 (Printed), ISSN 2579- 9142 (Online) dengan judul:

***Lean Manufacturing Implementation Using Value Stream Mapping to
Reduce Waste and Production Lead Time in Cosmetic Container Manufacturing***

Berdasarkan hasil review, artikel ilmiah tersebut **kami terima (accepted)** dan selanjutnya kami proses untuk penerbitan pada Jurnal kami edisi **Desember volume 13 nomor 2 (2026)**. Artikel akan tersedia secara online di <https://journals.telkomuniversity.ac.id/jrsi> pada akhir bulan penerbitan.

Demikian informasi ini disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

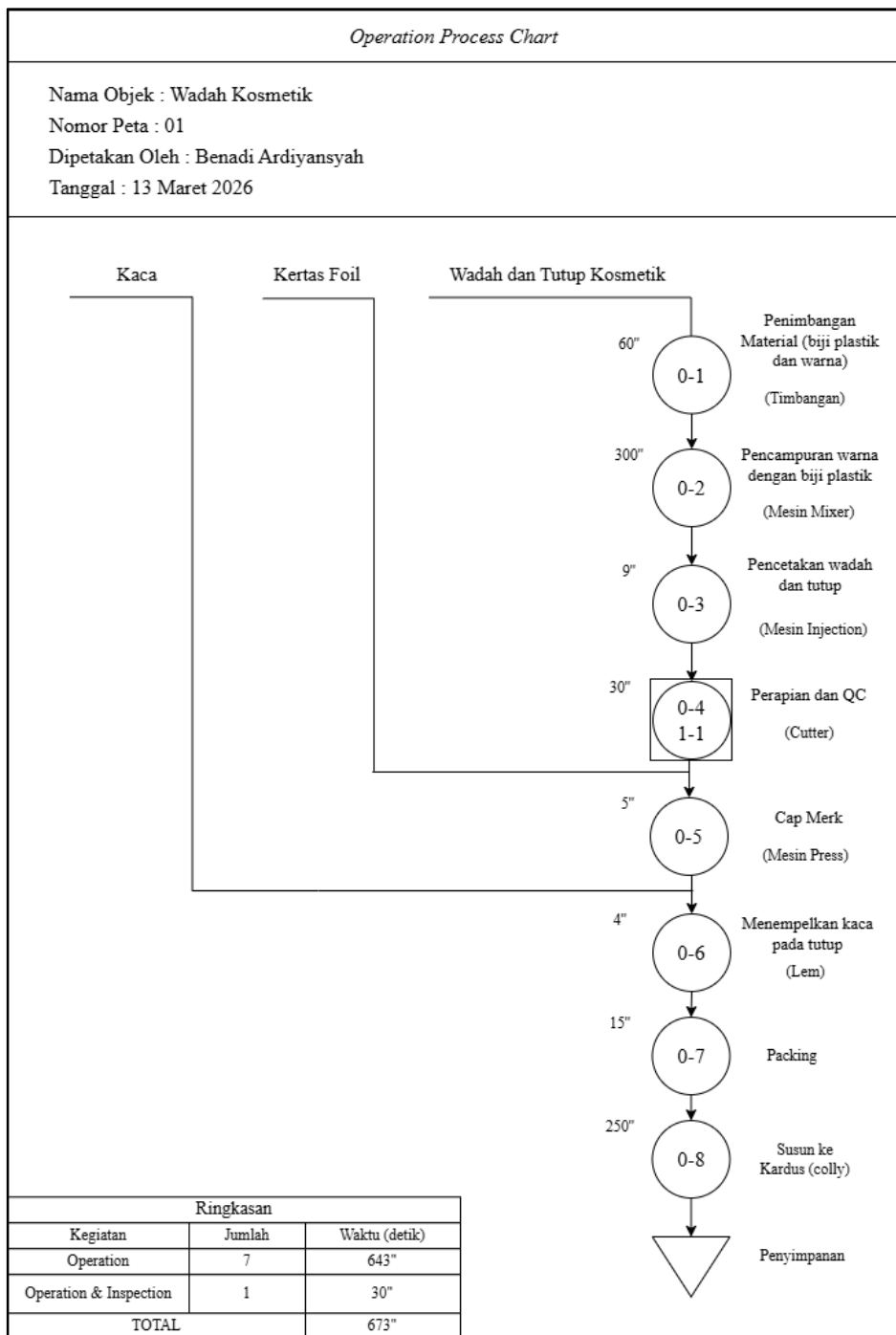
Hormat kami,

Tim Jurnal Rekayasa Sistem Industri

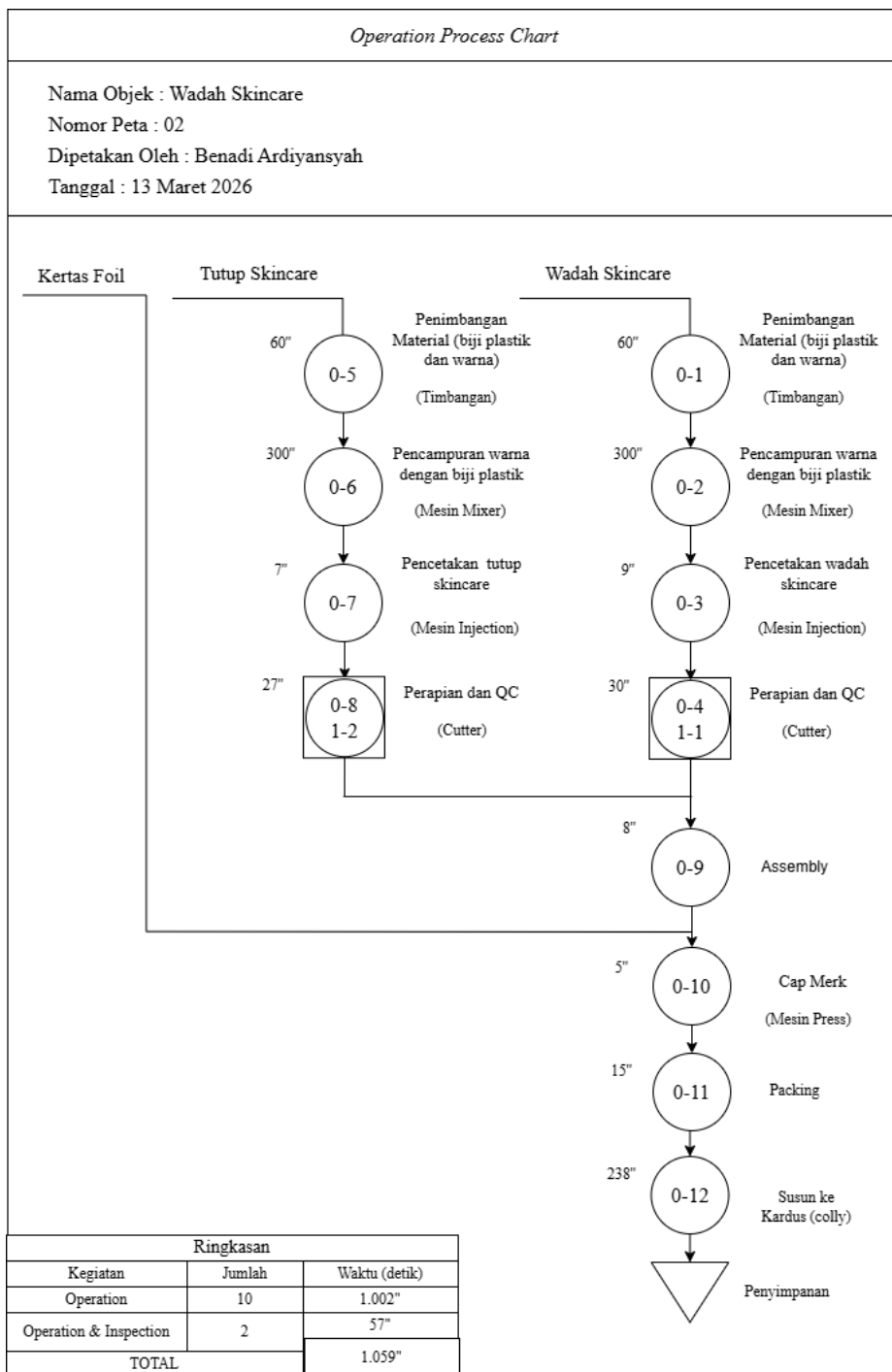
Lampiran 5. Dokumentasi



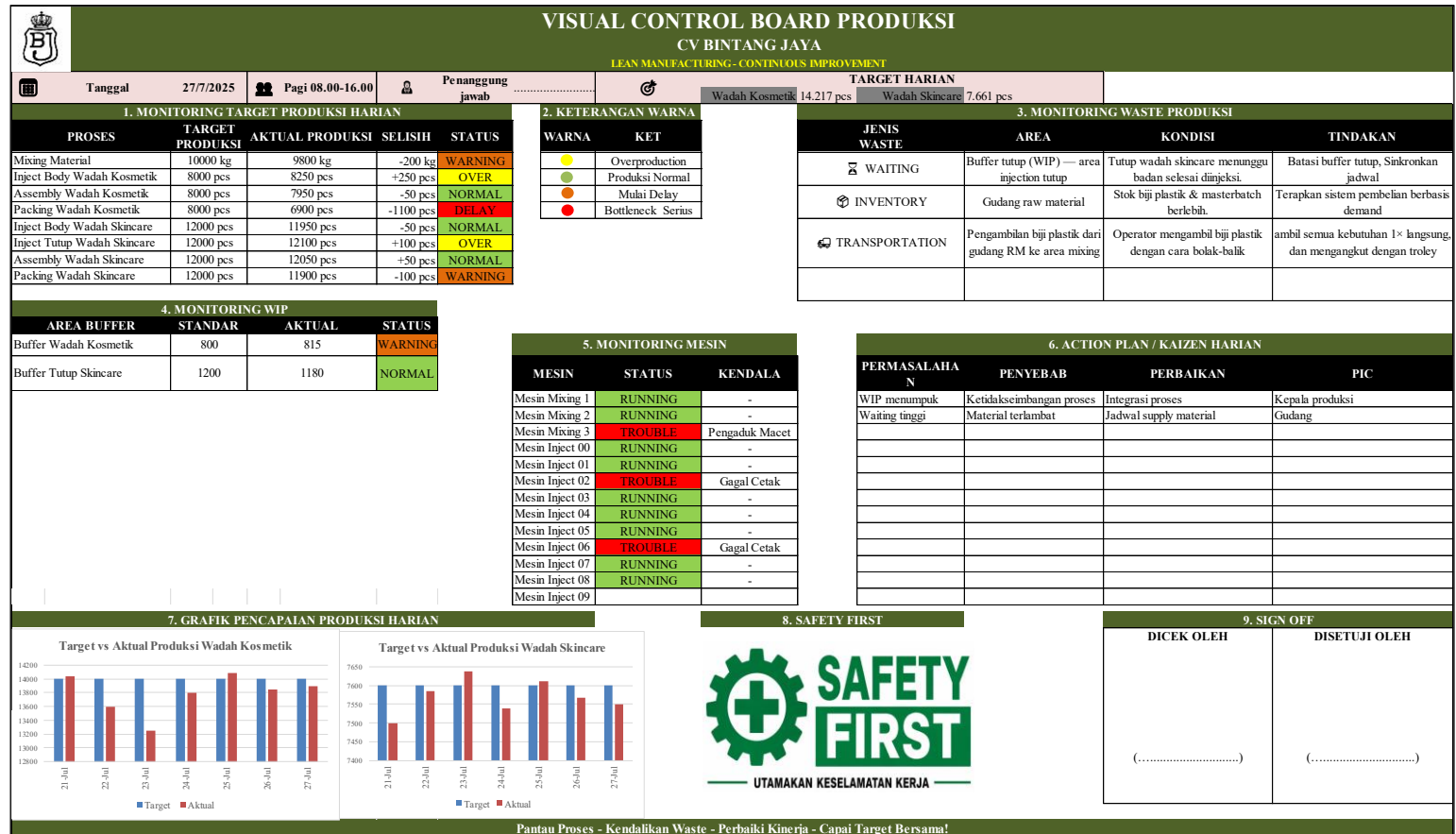
Lampiran 6. *Operation Process Chart (OPC)*



Lampiran 7. Operation Process Chart (OPC)



Lampiran 8. Visual Control Board (VSM) Produksi



“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BIODATA PENULIS



Benadi Ardiyansyah, merupakan penulis Tugas Akhir dengan judul Analisis *Lean Manufacturing* Menggunakan *Value Stream Mapping* Untuk Mengurangi *Waste* (Studi Kasus: CV Bintang Jaya). Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara yang lahir di Banyuwangi, 27 Juli 2003. Beralamat rumah di Jalan Tandes Lor 3 No 15 Surabaya. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar di SDN Tandes Kidul 2 Surabaya pada tahun 2016, melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 3 Surabaya pada tahun 2019, dilanjutkan menempuh jenjang Sekolah Menengah Atas di SMA Giki 2 Surabaya lulus pada tahun 2022. Pada tahun 2022 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan jurusan Teknik Industri. Dengan semangat, motivasi dan tekad yang kuat penulis mampu menyelesaikan pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga dengan penulisan Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif bagi dunia akademik.