

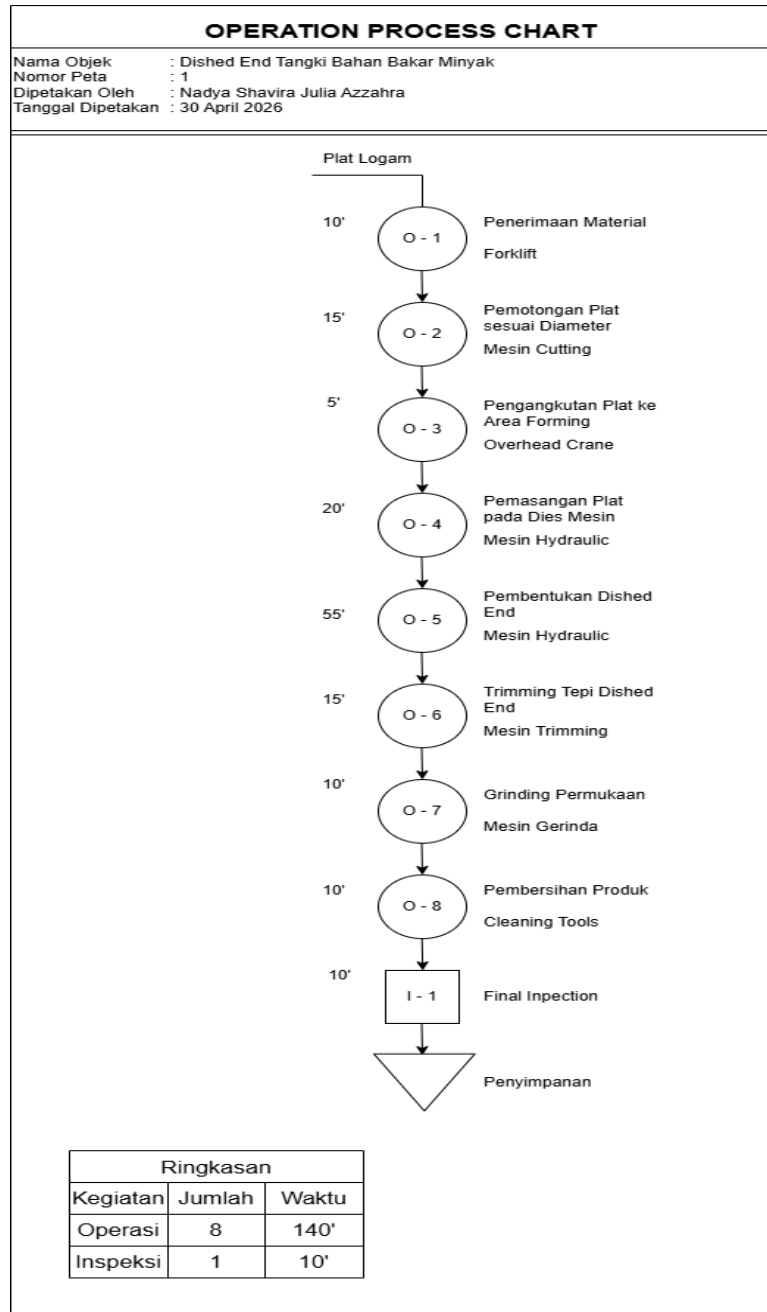
LAMPIRAN

Lampiran. 1 Data Order Tangki BBM Tahun 2025 dan 2026

No	Pemesan	Nama Barang	Material	Jumlah	Tanggal	
					Masuk	Delivery
1	Petro Dimensi Niaga	Tank 24 KL	AL	2	22/01/25	22/05/25
2	Usaha Giat Transmisu	Tank 24 KL	AL	2	12/05/25	30/05/25
3	Miduk Arta	Tank 24 KL	AL	1	17/02/25	28/05/25
4	Hassan Sinar Lestari	Tank 5 KL	MS	1	18/03/25	30/05/25
5	Sumber Alam Anugerah	Tank 24 KL	AL	1	28/04/25	31/07/25
6	Trans Migasindo	Tank 16 KL	MS	1	22/05/25	18/08/25
7	Trans Migasindo	Tank 24 KL	AL	2	22/05/25	30/08/25
8	Trans Migasindo	Tank 32 KL	AL	8	22/05/25	30/08/25
9	Bima Oil Internusa	Tank 16 KL	MS	1	27/05/25	20/08/25
10	Bima Oil Internusa	Tank 16 KL	AL	1	27/05/25	20/08/25
11	Trans Migasindo	Tank 24 KL	AL	15	11/06/25	19/09/25
12	Tirasa Utama Pare	Tank 24 KL	AL	2	23/06/25	17/10/25
13	Sinar Jaya Intim Perkasa	Tank 16 KL	AL	1	09/07/25	22/10/25
14	Miduk Arta	Tank 24 KL	AL	1	09/07/25	23/10/25
15	Putra Rajekwesi	Tank 32 KL	AL	1	20/08/25	04/12/25

No	Pemesan	Nama Barang	Material	Jumlah	Tanggal	
					Masuk	Delivery
16	Bima Oil Internusa	Tank 16 KL	MS	1	25/08/25	07/11/25
17	Agromega Indoprata	Tank 5 KL	MS	1	02/10/25	16/12/25
18	Aero Nusantara	Tank 16 KL	AL	1	09/10/25	23/02/26
19	Papua Tirta Lestari	Tank 5 KL	MS	1	13/10/25	12/12/25
20	Tirta Artha Manunggal	Tank 16 KL	MS	1	29/10/25	11/03/26
21	Setia Bakti	Tank 5 KL	MS	1	01/12/25	16/02/26
22	Bima Oil Internusa	Tank 16 KL	MS	3	03/03/26	26/06/26
23	Bima Trans Energi	Tank 16 KL	MS	1	01/03/26	25/06/26
24	Fortuna Abadi Permai	Tank 16 KL	MS	2	03/03/26	29/05/26
25	Mintan Samudra	Tank 16 KL	MS	1	09/03/26	04/06/26
26	Awal Bros	Tank 16 KL	MS	1	13/03/26	29/05/26
27	Adhe Mitragas	Tank 16 KL	MS	2	31/03/26	19/06/26
28	Adhe Mitragas	Tank 5 KL	MS	1	31/03/26	19/06/26

Lampiran. 2 *Operation Process Chart (OPC)*



Lampiran. 3 Dokumentasi Proses *Trimming*Lampiran. 4 Dokumentasi Proses *Flanging*

Lampiran. 5 Dokumentasi Hasil Awal *Dished End*



Lampiran. 6 Dokumentasi Tutup Tangki BBM *Finish*



Lampiran. 7 Dokumentasi Observasi Awal

Lampiran. 8 Dokumentasi Observasi pada Proses *Welding* Tangki BBM

Lampiran. 9 *Logbook* (Lembar Catatan Bimbingan)



JURUAN BINGKAIAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2025/2026

Nama : Nadya Shavira Julia Azzahra
NIM : 1412200172

Judul Penelitian : ANALISIS PRODUKTIVITAS MELALUI METODE TERINTEGRASI OEE, FMEA, DAN TPM PADA MESIN HYDRAULIC DIHUNG EMP PRESS (Aksi Kacau) di PT.MEJO, Indragiri



Dosen Pembimbing: Ir. Wiyun Widhiastu, ST., MT

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	4/3/2026	Topik : OEE, FMEA, maintenance		
2.	5/3/2026	Bob 1 latar belakang, rumusan masalah		
3.	10/3/2026	Bob 1 tujuan penelitian		
4.	11/3/2026	Bob 2 materi / teori di tulis sesuai dgn uraian penguasaan penelitian		
5.	15/3/2026	Bob 3 1 buchart penelitian		
6.	16/3/2026	Bob 3 jadwal penelitian		
7.	23/3/2026	Bob 1 rangkai permasalahan tentang OEE Six big losses 2 aspek		
8.	24/3/2026	Bob 1 Six big losses 4 aspek, FMEA kelay		
9.	7/4/2026	Bob 4 uraian permasalahan TPM		
10.	6/4/2026	Bob 4 perhitungan OEE 19 kolar kler		
11.	6/5/2026	Bob 5 kesimpulan dan saran		
12.	6/5/2026	abstrak		
13.	14/5/2026	gurnal		

[illegible]

Lampiran. 10 Lembar Revisi Seminar Proposal Tugas Akhir

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR PRIODE SEMESTER GENAP 2025/2026

NAMA : Nadya Shavira Julia Azzahra
NBI : 1412200172
JUDUL : ANALISIS PRODUKTIVITAS MELALUI METODE TERINTEGRASI OEE, FMEA, DAN TPM PADA MESIN HYDRAULIC DISHED END PRESS DI PT MECO INOXPRIMA

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1-	ok.		

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
01	Tahun mesin beroperasi ditanyakan untuk melengkap data nya.		24/4

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

Dosen Penguji 2,

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

Dr. Jaka Purnama, ST., MT

Istamyo Yuwono, ST, MM

Ir. Wiwin Widiashih, ST., MT

Lampiran. 11 Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PRIODE SEMESTER GENAP 2025/2026

NAMA : Nadya Shavira Julia Azzahra
NBI : 1412200172
JUDUL : ANALISIS PRODUKTIVITAS MELALUI METODE TERINTEGRASI OEE, FMEA, DAN TPM PADA MESIN HYDRAULIC DISHED END PRESS (Studi Kasus: PT. Mecco Inoxprima)

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1	Tabel 1.4 diperinci tanggalnya		
2	kesimpulan tambahan 1 halaman		

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1-	Analisa terhadap biaya yg diadibetika sehingga ngg jual produksi.		

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

Dosen Penguji 2,

Surabaya, 12 Juni 2026
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Herlina, ST., MT

Dr. Jaka Purnama, ST., MT

Ir. Wiwin Widiashih, ST., MT

Lampiran. 12 Surat Balasan dari Perusahaan



PT. MECO INOXPRIMA

Manufacturer of Processing Equipment and Plant
Manufacturer of LPG Transport and Storage Tank
Manufacturer of Fuel Aluminium Road Tanker

SURAT KETERANGAN

No. 008/Ref/III/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : John Ricardo Hermawan, S.H.
Jabatan : HRD/GA

Dengan ini menerangkan bahwa:

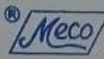
Nama : Nadya Shavira Julia Azzahra
Universitas : Universitas 17 Agustus Surabaya
NIM : 1412200172
Prodi : Teknik Industri

Adalah benar-benar telah melakukan penelitian di PT. Meco Inoxprima, Sidoarjo terhitung mulai tanggal 02 Februari 2026 sampai dengan 30 April 2026 dalam rangka penyesuaian skripsi berjudul "**Analisis Produktivitas Melalui Metode Terintegrasi OEE, FMEA, dan TPM Pada Mesin Hydraulic Dished End Press**".

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sidoarjo, 27 Maret 2026

PT. MECO INOXPRIMA:



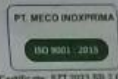
PT. MECO INOXPRIMA
SEPANJANG

John Ricardo Hermawan, S.H.
HRD/GA

HEAD OFFICE & Workshop
Jl. Beringin Bendo 29, Trosobo Sidoarjo 61257 - INDONESIA

Phone : +62 - 31 - 788 1903 (9 lines)
Fax : +62 - 31 - 788 1160
Email : meco@meco.co.id
Website : www.meco.co.id

ASME
U and S
Stamp Holder



Certificate: SZT.2023.SB.2.0.002

Lampiran. 13 Dokumen LoA Submit Artikel Ilmiah Pada Jurnal

Terbit online pada laman web jurnal : <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jutin>

Jurnal Teknik Industri Terintegrasi
(JUTIN)

Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang, Riau
| e-ISSN (Online) 2620-8962 |



LETTER OF ACCEPTANCE (LoA)

Nomor. 58740/JUTIN/TIN-FT/UPTT/V/2026

Dewan penyunting Jurnal JUTIN telah menerima artikel,

Nama : Aris Fiatno, M.T
 Jabatan : Editor in Chief Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)
 Institusi : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
 Terindeks : Google Scholar, Portal Garuda, Crossref, SINTA (Grade 5)

Dengan ini menerangkan bahwa artikel dengan judul :

**Analisis Produktivitas Melalui Metode Terintegrasi OEE,
FMEA, dan TPM pada Mesin *Hydraulic Dished End Press*
(Studi Kasus: PT. Meco Inoxprima)**

Nama : Nadya Shavira Julia Azzahra^{1✉}, Wiwin Widiasih¹
 Asal Instansi : ⁽¹⁾Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Menyatakan bahwa artikel tersebut **telah diproses** sesuai Prosedur Penulisan dan **akan publish** pada **Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)** Volume 9 Nomor 2 Tahun 2026.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan harap dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Bangkinang, 23 Mei 2026
Yang membuat pernyataan



Aris Fiatno, M.T
Aris Fiatno, M.T