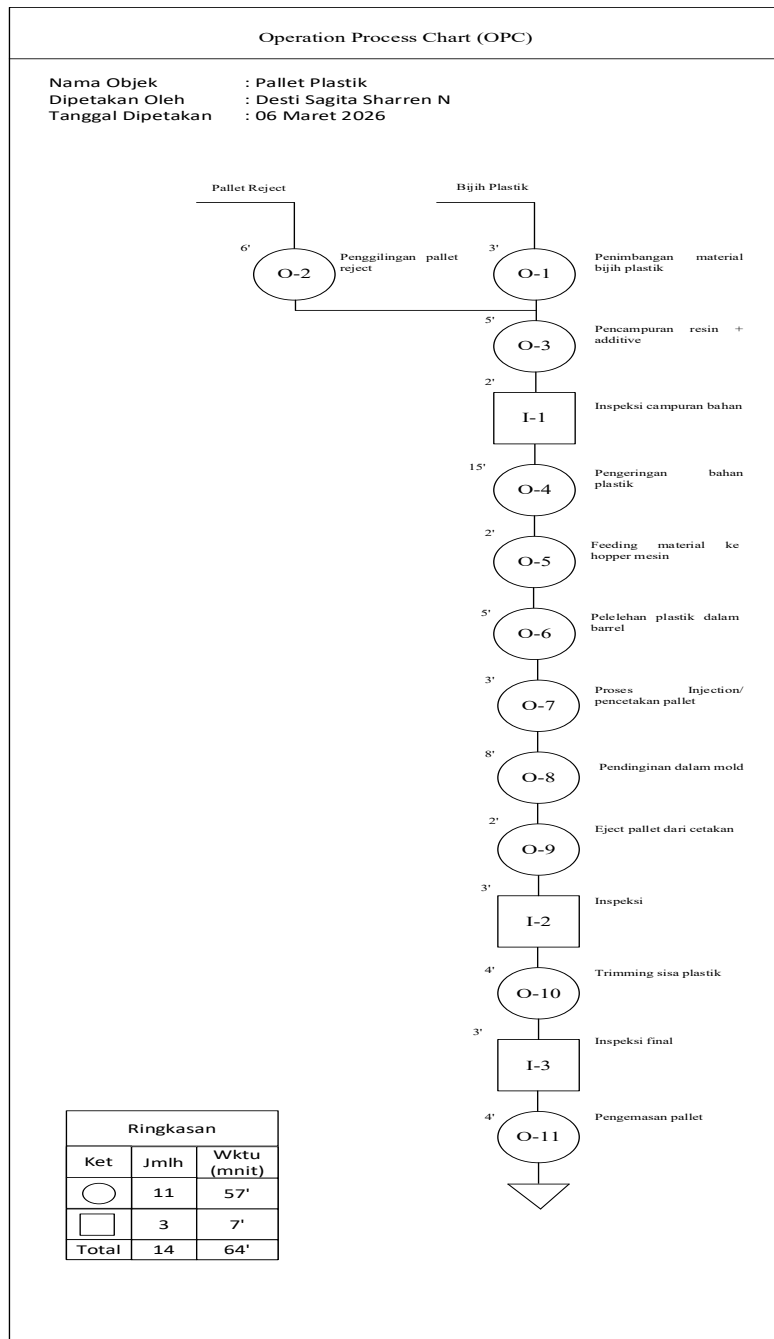


LAMPIRAN

Lampiran 1 OPC Pembuatan Pallet Plastik



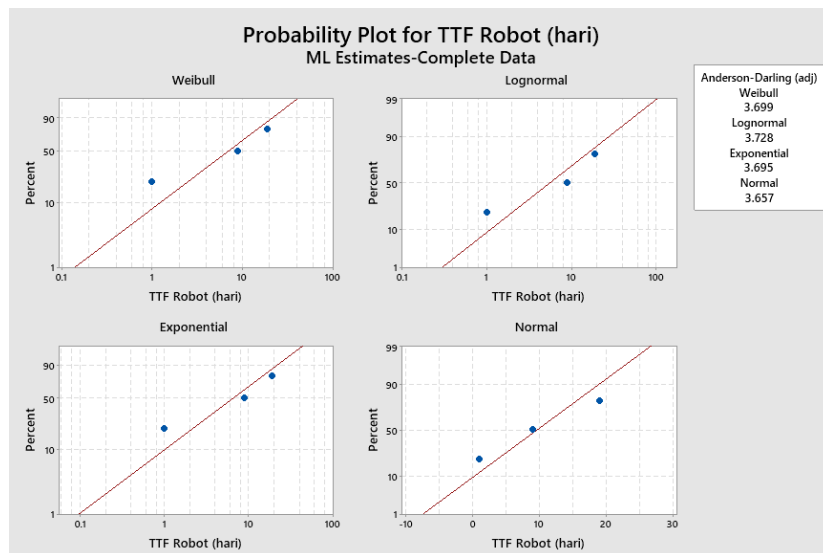
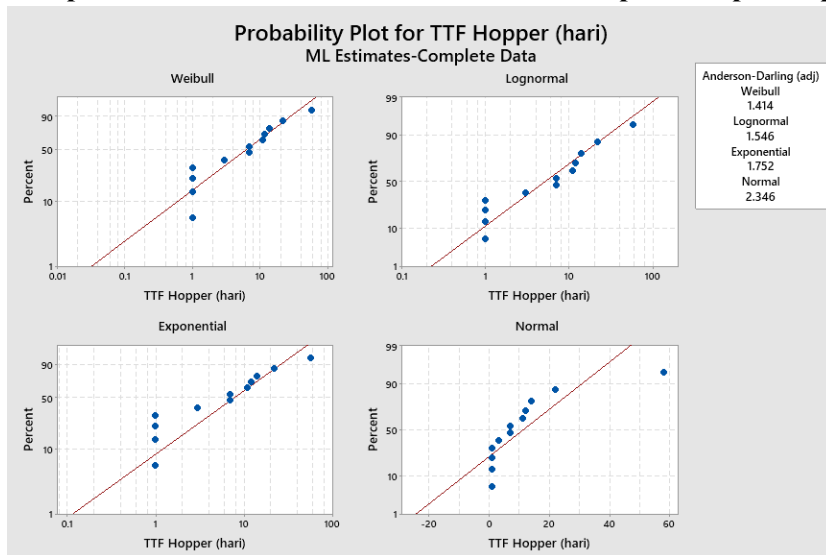
Lampiran 2 Objek yang Diamati

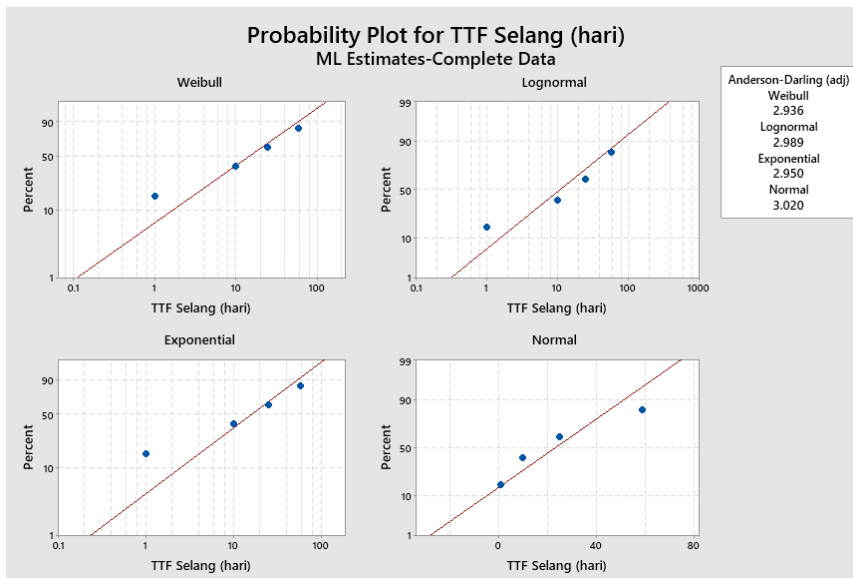


Lampiran 3 Dokumentasi

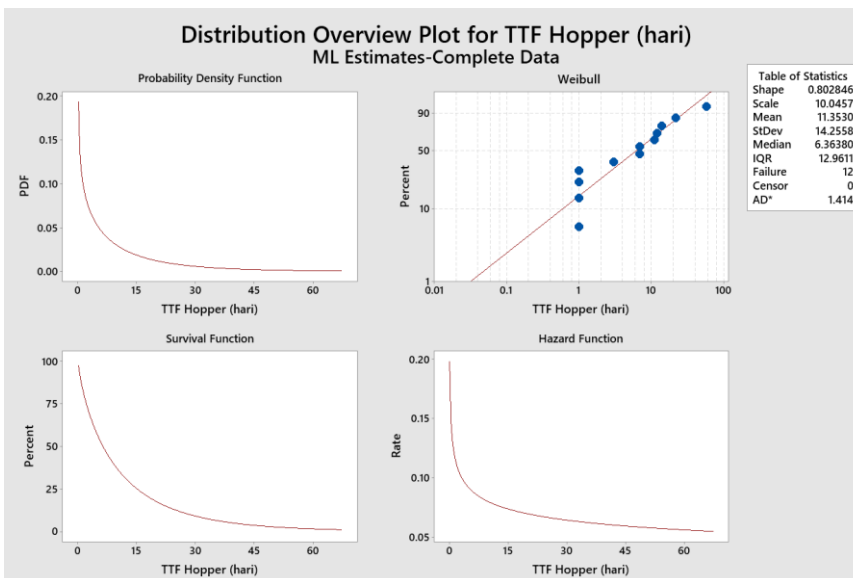


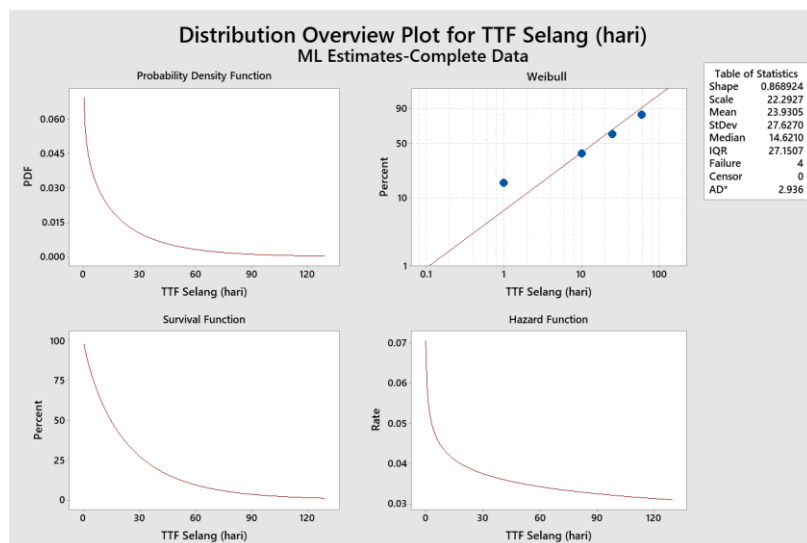
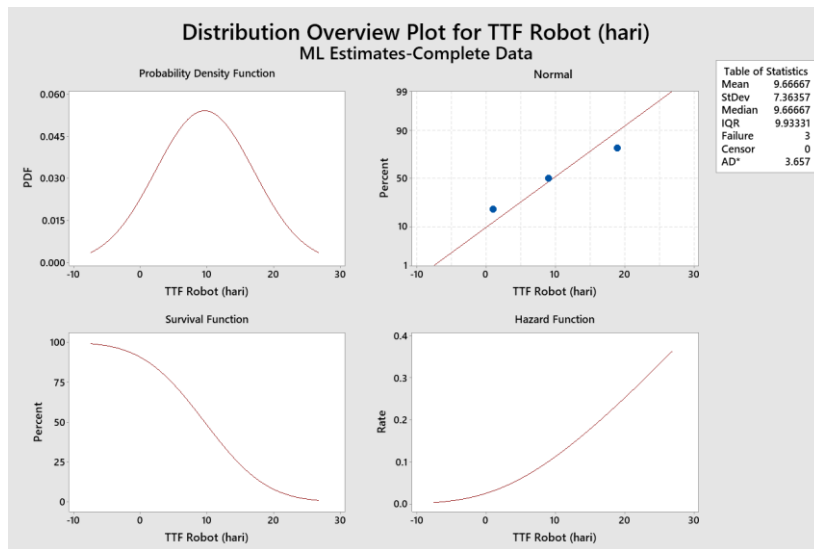
Lampiran 4 Data Distribusi Id Plot Kerusakan pada Tiap Komponen Terpilih





Lampiran 5 *Distribution Overview* Interval Waktu Antar Kerusakan Komponen Terpilih





Lampiran 6 Kuesioner Penelitian

Kuesioner Penelitian				
Nama : Pak Sunaryo				
Jabatan : Manager Produksi				
Berikan penilaian terhadap setiap mode kegagalan berdasarkan kondisi aktual yang terjadi pada Mesin <i>Injection Molding</i> Sound SE 1800.				
No	Pernyataan	Severity	Occurance	Detection
1	Nozzle tersumbat	8	8	4
2	Klem pengunci nozzle rusak	8	4	4
3	Material tidak turun	8	6	4
4	Hopper kotor	6	4	4
5	Kuras hopper tidak terjadwal	6	3	5
6	Tutup hopper rusak	5	3	4
7	Robot error/tidak bergerak	8	5	5
8	Alarm robot mati	7	3	6
9	Selang bocor atau sobek	7	4	4

Kuesioner Penelitian				
Nama : Mas Fauzi				
Jabatan : Operator Mesin <i>Inject Molding</i> Sound SE 1800				
Berikan penilaian terhadap setiap mode kegagalan berdasarkan kondisi aktual yang terjadi pada Mesin <i>Injection Molding</i> Sound SE 1800.				
No	Pernyataan	Severity	Occurance	Detection
1	Nozzle tersumbat	8	10	4

2	Klem pengunci nozzle rusak	6	6	4
3	Material tidak turun	6	8	4
4	Hopper kotor	4	6	4
5	Kuras hopper tidak terjadwal	4	5	5
6	Tutup hopper rusak	3	5	4
7	Robot error/tidak bergerak	6	7	5
8	Alarm robot mati	5	5	6
9	Selang bocor atau sobek	5	6	4

Lampiran 7 Data *Breakdown* Mesin Sound SE 1800

TANGGAL	LOSS TIME		BREAKDOWN
	WAKTU	MENIT	
01/08/2025	10:35 - 11:25	50	BONGKAR NOZZLE BUNTU
	00:00 - 00:15	15	BONGKAR NOZZLE BUNTU
	00:50 - 02:15	85	HABISKAN BAHAN DAN GANTI LOGO
02/08/2025	08:55 - 14:15	60	OVERMOULD PALLET CP 202
	04:00 - 04:20	20	BONGKAR NOZZLE
04/08/2025	21:30 - 22:15	45	PERBAIKI GRACE PUMP
	23:10 - 23:50	40	PENUHI BAHAN HD DI HOPPER
	02:25 - 02:45	20	BONGKAR NOZZLE BUNTU
	03:15 - 03:30	15	PERBAIKI LIMIT CORE SAMPING ERROR
	03:55 - 04:35	40	BERSIHKAN MOULD SAAT NUTUP BUNYI
	05:55 - 06:35	40	BONGKAR NOZZLE BUNTU

05/08/2025	07:00 - 10:00	180	STEL ULANG POSISI MOULDING
	22:45 - 23:00	15	HABISKAN BAHAN PP DI HOPPER
07/08/2025	15:00 - 17:15	135	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	18:15 - 18:45	30	BERSIHKAN PRODUK KETARIK
	23:15 - 23:40	25	BERSIHKAN PRODUK KETARIK
09/08/2025	18:25 - 18:40	15	GANTI LOGO PLAS
	00:35 - 00:50	15	GANTI LOGO BLANK
	06:40 - 07:00	20	BERSIH - BERSIH AREA MESIN
10/8/2025	17:00 - 17:15	15	PUTAR JARUM LOGO
12/08/2025	13:15 - 13:30	15	PERBAIKI SLANG OLI TABUNG BAWAH BOCOR
	18:30 - 19:00	30	BONGKAR NOZZLE BUNTU
	02:00 - 02:30	30	BERSIHKAN HOPPER
13/08/2025	15:00 - 15:10	10	BONGKAR NOZZLE BUNTU
	17:35 - 17:45	10	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL INJECT
	19:20 - 20:00	40	HABISKAN BAHAN DI HOPPER
	05:50 - 06:00	10	PLN OFF
15/08/2025	05:30 - 07:00	90	BERSIHKAN LELEHAN DI NOZZLE
16/08/2025	07:00 - 09:15	135	PERBAIKI KLEM PENGUNCI NOZZLE
	12:10 - 12:45	35	BONGKAR NOZZLE
	14:50 - 15:00	10	BONGKAR NOZZLE
	15:00 - 15:35	35	BONGKAR NOZZLE
	17:10 - 17:40	30	HABISKAN BAHAN DI HOPPER
	23:00 - 23:30	30	NUNGGU BARREL PANAS

17/08/2025	08:30 - 08:40	10	CEK BAUT TABUNG CORE ATAS ABAWAH
	19:30 - 20:30	60	BAUT AS TABUNG PUTUS
18/08/2025	07:00 - 08:15	75	BONGKAR NOZZLE BUNTU
	11:25 - 11:40	15	BONGKAR NOZZLE BUNTU
19/08/2025	17:00 - 18:30	90	PRODUK NEMPEL
	21:30 - 22:00	30	GANTI LOGO BLANK
22/08/2025	23:00 - 23:10	10	BERSIHKAN PRODUK KETARIK
	03:00 - 03:20	20	HABISKAN BAHAN PP GANTI HD
TOTAL		1,660	MENIT
29/09/2025	06:15-07:00	45	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL + BONGKAR NOZZLE
30/09/2025	07:00-07:15	15	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	10:15-10:40	25	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL + BONGKAR NOZZLE
	12:25-12:40	15	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	15:30-16:45	75	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL + BONGKAR NOZZLE
	21:00-21:30	30	GERINDRA STOPPER HOLLOW
TOTAL		205	MENIT
01/10/2025	10:25 - 10:35	10	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	12:10 - 13:25	15	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
03/10/2025	05:45 - 06:00	15	TUSUK LUBANG HOT RANER BUNTU
	06:30 - 06:45	15	TUSUK LUBANG HOT RANER BUNTU
04/10/2025	07:00 - 07:15	15	BERSIHKAN LELEHAN DI MOULD
	07:15- 07:25	10	CEK NOZZLE
	12:35 - 12:45	10	ISI GREAS HABIS
10/10/2025	02:00 - 02:20	20	GANTI SELANG AIR BESAR

	02:20-02:45	25	GANTI LIMIT SWITCH
13/10/2025	12:00 - 12:50	50	BAHAN HABIS
	12.50 - 13.40	50	PENUHI CUCIAN GILINGAN HIJAU DI HOPPER
	11:40-14:30	50	PERBAIKI ROBBOT
	14:30 - 23:30	570	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	00:00 - 00:30	30	SETTING ROBOT
14/10/2025	09:50 - 10:20	30	BAHAN HABIS
	10.20 - 10.50	30	PERBAIKAN AUTOLODER
16/10/2025	09:40 - 10:30	50	PENUHI BAHAN DI HOPER DAN BERSIHKAN PRODUK NEMPEL INJEK TIDAK FULL
	23:00 - 23:50	50	GANTI MOTOR AUTO LOADER + PENUHI BAHAN
17/10/2025	10:15 - 12:00	135	HABISKAN BAHAN PP + PENUHI BAHAN HD + PERBAIKI TABUNG CORE + PERBAIKI EJECT
	13:00 - 13:30	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	14:00 - 14:30	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	14:30 - 15:00	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	15:00 - 15:15	15	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	16:20 - 16:35	15	GERINDAH PARTISI BAGIAN PRODUK SERING NEMPEL
	19:10 - 19:35	25	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	23:30 - 00:00	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	03:00 - 03:30	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
18/10/2025	07:10 - 07:35	25	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	08:15 - 08:50	35	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	10:45 - 11:10	25	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL

	16:20 - 16:30	10	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	19:10 - 19:35	25	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	20:15 - 20:35	20	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	00:30 - 01:30	60	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	01:10 - 01:30	20	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	02:30 - 03:00	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
20/10/2025	07:00 - 08:00	60	PANASIN MESIN +MESIN START
	10:15 - 10:30	15	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	17:30 - 18:00	30	BONGKAR NOZELLE (PRODUK REJECK2)
	21:00 - 22:30	90	KURAS BAHAN TRIAL + PENUHI HOPPER
	23:00 - 23:30	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	00:15 - 00:40	25	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL DAN PERBAIKI LIMITSWITCH
	06:30 - 07:00	30	PERBAIKI LIMITSWITCH DAN SELANG ANGIN ROBOT ATAS
21/10/2025	07:00 - 07:10	10	PERBAIKI SELANG ANGIN ROBOT + BERSIHKAN LELEHAN DI MOULD
	08:15 - 09:10	35	GERINDAH PARTISI BAGIAN PRODUK SERING NEMPEL
	10:15 - 10:35	20	GERINDAH PARTISI BAGIAN PRODUK SERING NEMPEL
	20:00 - 20:30	30	PERBAIKI LIMIT SWITCH
	21:00 - 23:00	180	PRODUK NEMPEL
	23:00 - 07:00	480	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
22/10/2025	07:00 - 13:00	360	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	21:00 - 21:15	15	ALARM MOULD CLOSE (ADJUST)
23/10/2025	05:30 - 07:00	90	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL

24/10/2025	08:10 - 09:35	80	PERBAIKI RUMAH CLIP MUNCUL + GANTI BAUT CORE BAWAH PUTUS
	13:00 - 13:30	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	16:00 - 16:20	20	PERBAIKI STOPER HOLLOW
	06:00 - 07:00	60	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
25/10/2025	07:00 - 12:15	45	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
TOTAL		3,370	MENIT
01/11/2025	17:30 - 19:30	120	PERBAIKI TABUNGBOCOR DAN BERSIHKAN HOPER ATAS
	21:00 - 23:00	120	PRODUK NEMPEL INJEK TIDAK FULL DAN PERBAIKI SELANG DENGAN ROBOT
	23:00 - 23:50	50	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
03/11/2025	05:00 - 05:40	40	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
07/11/2025	09:00 - 10:30	90	BERSIHKAN SARINGAN HOPER ATAS KARNA BAHAN SERING TIDAK TURUN 7X
10/11/2025	16:30 - 17:00	30	ALARM ROBOT (COMPRESOR MATI)
11/11/2025	10:10 - 11:40	110	LAMPU PADAM OPT PINDAH MODIFIKASI
	11:55 - 15:00	95	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	15:00 - 18:00	90	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
12/11/2025	18:00 - 18:15	15	BAHAN TIDAK TURUN
	19:00 - 19:15	15	BAHAN TIDAK TURUN
	22:30 - 23:00	30	BERSIHKAN MAGNET HOPPER DAN PENUHI HOPPER
	00:30 - 01:00	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
13/11/2025	09:10 - 09:20	10	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	05:00 - 05:45	45	BERSIHKAN SARINGAN HOPER ATAS, BAHAN SERING TIDAK TURUN 6x DAN PENUHI BAHAN

14/11/2025	14:35 - 15:00	25	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL INJEK TIDAK FULL
	15:00 - 15:45	45	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	23:00 - 23:30	30	PERBAIKI SELANG OLI BOCOR
	01:30 - 01:50	20	BONGKAR NOZZLE
15/11/2025	09:10 - 09:20	10	BAHAN TIDAK TURUN
	10:15 - 10:30	15	BAHAN TIDAK TURUN
	11:25 - 12:35	60	BONGKAR NOZZEL BUNTU + GANTI HITTER BREL BAGIAN NOZZEL ERROR
	15:10 - 16:00	70	PRODUK NEMPEL (INJEK TIDAK FULL) + BONGKAR NOZZLE
	18:00 - 18:15	15	BAHAN TIDAK TURUN
	01:00 - 01:10	10	BAHAN TIDAK TURUN
	01:15 - 01:25	10	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL INJEK TIDAK FULL
	02:30 - 03:15	45	BERSIHKAN SARINGAN HOPER ATAS DAN AUTOLODER + PENUHI BAHAN
	05:30 - 05:45	10	BERSIHKAN SARINGAN AUTOLODER
	06:15 - 06:30	15	BAHAN TIDAK TURUN BERSIHKAN SARINGAN AUTOLODER
16/11/2025	17:20 - 18:35	55	GANTI TUTUP HOPER ATAS TIDAK NYEDOT
	02:00 - 02:30	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL INJECT TIDAK FULL
18/11/2025	13:30 - 14:30	60	GANTI FRAME ROBOT BENGKOK
	16:00 - 16:30	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	20:00 - 20:30	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	02:00 - 07:00	300	HABISKAN BAHAN + BERSIH BERSIH AREA MESIN DAN BAHAN + BERSIHKAN LELEHAN DI BAWAH KOLAM MESIN

21/11/2025	22:30 - 22:45	15	BONGKAR NOZZLE BUNTU
23/11/2025	09:30 - 10:00	30	GANTI KARET KOPLING MOTOR HIDROLIK
26/11/2025	08:25 - 09:00	45	PENUHI BAHAN DI HOPPER
27/11/2025	14:15 - 14:30	15	BERSIHKAN SARINGA AOUTOLOADER + PENUHI BAHAN DI HOPPER
	05:00 - 05:15	15	BONGKAR NOZZLE BUNTU
29/11/2025	23:30 - 23:45	15	BONGKAR NOZZLE
	06:30 - 07:00	30	BONGKAR NOZZLE
TOTAL		1,940	MENIT
01/12/2025	06:25 - 07:00	35	BONGKAR NOZZLE
02/12/2025	21:15 - 21:30	15	BONGKAR NOZZLE
11/12/2025	12:30 - 13:00	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	14:00 - 14:30	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	14:45 - 15:00	15	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	15:00 - 18:30	210	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	19:00 - 19:30	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	20:45 - 21:00	15	GANTI NOZZLE
	22:30 - 23:00	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	23:00 - 23:50	50	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	04:25 - 04:35	10	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	06:00 - 06:20	20	LISTRIK PADAM
12/12/2025	07:40 - 08:30	50	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	10:00 - 11:00	60	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	12:00 - 12:40	40	BONGKAR NOZZLE

	14:00 - 15:00	60	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	23:00 - 00:10	10	BONGKAR NOZZLE
	01:10 - 01:50	40	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	03:30 - 04:15	45	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	05:15 - 05:35	20	BONGKAR NOZZLE
13/12/2025	12:00 - 13:00	60	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	13:00 - 15:00	120	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	15:00 - 23:00	480	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	23:00 - 07:00	480	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
15/12/2025	07:00 - 15:00	480	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	15:00 - 15:20	20	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	19:10 - 19:30	20	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	20:35 - 20:50	15	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	05:30 - 06:00	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
17/12/2025	21:00 - 21:25	25	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
18/12/2025	23:00 - 00:00	60	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	00:15 - 00:30	15	BAHAN TIDAK TURUN
	06:00 - 06:15	15	BAHAN TIDAK TURUN
19/12/2025	07:00 - 07:30	30	BAHAN TIDAK TURUN
	08:35 - 09:10	35	BERSIHKAN SARINGAN HOOPER
	18:10 - 18:20	10	BOR LUBANG HOT RUNNER
	19:25 - 19:35	10	BOR LUBANG HOT RUNNER
	21:30 - 21:45	15	BOR LUBANG HOT RUNNER

	23:00 - 00:15	15	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	05:00 - 07:00	120	GANTI FRAME ROBOT
20/12/2025	11:30 - 11:50	20	BOR LUBANG HOT RUNNER
22/12/2025	07:00 - 13:10	370	PANASI MESIN
	17:00 - 17:20	20	BOR LUBANG HOT RUNNER
	20:15 - 20:30	15	BOR LUBANG HOT RUNNER
	22:30 - 20:45	15	BOR LUBANG HOT RUNNER
24/12/2025	07:00 - 08:40	100	PANASI MESIN
	15:15 - 15:45	30	GANTI LOGO
25/12/2025	13:20 - 13:40	20	BONGKAR NOZZLE
	14:10 - 14:20	10	GANTI NOZZLE
26/12/2025	16:30 - 17:00	30	BONGKAR NOZZLE
	20:00 - 20:45	45	BONGKAR NOZZLE
TOTAL		3,545	MENIT
14/01/2026	01:30 - 02:00	30	BERSIHKAN NOZZLE
15/01/2026	14:10 - 14:25	15	BERSIHKAN NOZZLE
	06:40 - 07:00	20	PEMADAMAN LISTRIK
17/01/2026	16:45 - 09:25	145	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	23:00 - 23:30	30	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
18/01/2026	08:15 - 08:35	20	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
20/01/2026	04:30 - 07:00	150	BERSIHKAN NOZZLE
21/01/2026	07:00 - 09:00	120	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
	13:00 - 14:00	60	BONGKAR TABUNG
	17:15 - 17:30	15	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL

22/01/2026	21:15 - 21:30	15	BERSIHKAN PRODUK NEMPEL
23/01/2026	01:00 - 10:30	30	BERSIHKAN NOZZLE
30/01/2026	04:00 - 04:30	30	GANTI LIMIT SWITCH
TOTAL		680	

LEMBAR BIMBINGAN



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

Nama : Desti Sagita Sharren Noertjahjo

NBI : 1412200102

Judul Penelitian : PENINGKATAN KEANDALAN MESIN
INJECT MOLDING DENGAN METODE HOUSE OF RISK
DAN RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE



Dosen Pembimbing: Ir. Wiwin Widiasih, ST., MT

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	4/3 2026	Topik : manajemen risiko + maintenance.		
2.	6/3 2026	Bab 1 latar belakang, rumusan masalah		
3.	10/3 2026	Bab 1 tujuan penelitian, manfaat		
4.	11/3 2026	Bab 2 materi / teori diuraikan sesuai dgn pengerjaan penelitian		
5.	12/3 2026	Bab 3 flowchart penelitian		
6.	16/3 2026	Bab 3 jadwal penelitian		
7.	22/4 2026	Bab 4 pengumpulan data		
8.	24/4 2026	Bab 4 identifikasi risk event & agent		
9.	29/4 2026	Bab 4 HOR 1 hitung, pareto 80%		
10.	4/5 2026	Bab 4 HOR 2 hitung		
11.	7/5 2026	Bab 4 analisis RCM		
12.	12/5 2026	Bab 4 analisis FMEA		
13.	19/5 2026	Bab 5 kesimpulan dan saran		
14.	20/5 2026	Bimjurnal		

LEMBAR REVISI

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PRODI SEMESTER GENAP 2025/2026

NAMA : Desi Sagita Sharen Noerjajho
NBI : 1412200102
JUDUL : PENINGKATAN KEANDALAN MESIN INJECT MOLDING DENGAN METODE HOUSE OF RISK DAN RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE (STUDI KASUS : PT. GROUP CEMERLANG PLASTINDO)

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1	Abstrac		
2	Daftar ger, tabel, lamp diperisk		
3	Pendahuluan		

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1	tail packing Struktur, pada no. awal	A	
2	tail packing dari spss bilau screenshot yg kelg	A	

Tetap Direvisi,
Dosen Penguji 1,

[Signature]

Herlina, ST., MT

Dosen Penguji 2,

[Signature]
18/6/2026

Dr. Jaka Purnama, ST., MT

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

[Signature]
12/6/26
Ie. Wicini Widiasih, ST., MT

SURAT BALASAN PENELITIAN

	PT. GROUP CEMERLANG PLASTINDO Plastic Pallet Production	PRODUK KAMI SUDAH BERSERTIFIKASI 
Alamat : Ds. Randegan RT.006 RW.002 Randegan Tanggulangin Kab. Sidoarjo – JATIM Email : trisnanto@groupcemerlangplastindo.com cemerlangplastindo@gmail.com HP : 0823-1145-7878 031-88581228 www.groupcemerlangplastindo.com		
No. Dok : Status Rev :		Tgl. Berlaku : Halaman :

Sidoarjo, 09 Februari 2026

Nomor : 002/HRD/GCP/II/2026
 Perihal : Balasan Surat Persetujuan Penelitian Tugas Akhir

Kepada Yth,
 Assalamualaikum Wr.Wb

Dekan
 UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 (UNTAG) SURABAYA
 FAKULTAS TEKNIK
 PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Bersamaan dengan surat ini kami PT. GROUP CEMERLANG PLASTINDO, sebuah perusahaan yang bergerak dibidang produksi PALLET PLASTIK, menerima mahasiswa dibawah ini :

NO	NBI	NAMA	PRODI
1	1412200102	Desti Sagita Sharren Noertjahjo	TEKNIK INDUSTRI

untuk melakukan kegiatan Penelitian Tugas Akhir pada perusahaan kami

Demikian surat ini kami buat atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih

Sidoarjo, 09 Februari 2026

Hormat kami


Arian Panjalinata SE MM
 Plant Manager

LOA

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

Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)

Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang, Riau

| e-ISSN (Online) 2653-8062 |



LETTER OF ACCEPTANCE (LoA)

Nomor. 58842/JUTIN/TIN-FI/UPT/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 :

Peningkatan Keandalan Mesin Inject Molding dengan Metode *House of Risk* dan *Reliability Centered Maintenance*

Nama : Desti Sagita Sharren Noertjahjo¹⁰⁰, Wiwin Widiastih¹

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

BIOGRAFI



Desti Sagita Sharren Noertjahjo merupakan penulis Tugas Akhir dengan judul “Peningkatan Keandalan Mesin *Inject Molding* dengan Metode *House of Risk* dan *Reliability Centered Maintenance* (Studi Kasus : PT. Group Cemerlang Plastindo)”. Penulis merupakan anak kembar 3 bersaudara dari Bapak Yayok Dwi Noertjahjo dan Ibu Yuli Kurniawati yang lahir di Jombang, 09 Desember 2003. Beralamat di Perum Taman Sidorejo Blok D 28 RT 43/RW 09, Krian, Sidoarjo. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar di SDN Kaliwungu 1 Jombang pada tahun 2016, menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Muhammadiyah 6 Krian pada tahun 2019, dilanjutkan selesai menempuh Sekolah Menengah Atas di SMA Al-Islam Krian di tahun 2022. Penulis melanjutkan pendidikan di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan jurusan Teknik Industri pada tahun 2022. Di tengah proses penyelesaian Tugas Akhir, penulis sempat bekerja sebagai tutor kursus Bahasa Inggris dan Matematika. Di samping kegiatan akademik, penulis turut banyak terlibat dalam aktivitas lapangan sebagai upaya memperdalam wawasan dan pengalaman keilmuan. Dengan semangat, motivasi, dan tekad yang luar biasa untuk terus belajar dan berusaha sampai penulis di tahap mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga dengan penulisan Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif bagi dunia akademik. Akhir kata dari penulis mengucapkan syukur terimakasih kepada Allah SWT dan rasa terima kasih kepada kedua orang tua serta pihak yang terlibat membantu penyelesaian Tugas Akhir ini. *“Success is not reached in a single step, but through a long journey of patience, perseverance, and endless learning.”*.