

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
ANALISIS PENYEBAB KERUSAKAN U-RING PENGUNCI
KOMPRESSOR PADA MODEL FREEZER
PT PANASONIC MANUFACTURING INDONESIA



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MANUFaktur
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penerbitan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

ANALISIS PENYEBAB KERUSAKAN U-RING PENGUNCI KOMPRESSOR PADA
MODEL FREEZER DI PT PANASONIC MANUFACTURING INDONESIA

Nama : Bagus Cahyo Wibowo
NIM : 2202411045
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Periode Praktek : 14 Juli 2025 – 23 Desember 2025

Menyetujui,

Ketua Jurusan
Teknik Mesin



Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.

NIP. 197602252000121002

Kepala Program Studi
Teknologi Rekayasa Manufaktur

Radhi Maladzi, S.T., M.T.

NIP. 199307282024061001



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

ANALISIS PENYEBAB KERUSAKAN U-RING PENGUNCI KOMPRESSOR PADA
MODEL FREEZER DI PT PANASONIC MANUFACTURING INDONESIA

Nama : Bagus Cahyo Wibowo
NIM : 2202411045
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tempat : PT Panasonic Manufacturing Indonesia
Alamat : Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM.29, Pekayon, Kec. Ps. Rebo, Kota
Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13710
Periode Praktek : 14 Juli 2025 – 23 Desember 2025

Mengetahui,

Pembimbing Industri

PT Panasonic Manufacturing Indonesia

Denis Jatnika

Dosen Pembimbing Praktik Kerja Industri

Politeknik Negeri Jakarta

Ifa Saidatuningtyas, S.Si., M.T.

NIP. 198808272022032005



KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, penulis sampaikan rasa syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktik di PT Panasonic Manufacturing Indonesia. Kegiatan kerja praktik memberikan pengalaman dan pelajaran yang sangat berharga bagi penulis. Selain itu, kerja praktik merupakan mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Manufaktur, Politeknik Negeri Jakarta. Momen ini menjadi kegiatan yang sangat dinanti karena dapat terjun langsung dalam dunia kerja, suatu hal yang tidak dapat diperoleh selama proses perkuliahan. pelajaran, pengetahuan, lingkungan, dan norma-norma yang kami pelajari akan menjadi bekal yang sangat berharga untuk kehidupan mendatang.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak arahan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kemudahan kepada penulis sejak dalam pelaksanaan tugas kerja praktik di PT Panasonic Manufacturing Indonesia sampai dengan penyusunan laporan kerja praktik.
2. Orangtua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moril maupun materiil sejak kerja praktik hingga penyusunan laporan kerja praktik.
3. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Radhi Maladzi, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta.
5. Ibu Ifa Saidatuningtyas, S.Si., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu serta memberi bimbingan, saran, dan masukan dalam proses pengerjaan laporan magang berlangsung.
6. Bapak Denis Jatnika selaku manajer divisi Design Engineer serta pembimbing industri.
7. Bapak Pandu Dwimasampan selaku Leader yang telah memberikan kesempatan, dan memberikan banyak arahan serta meluangkan banyak waktu untuk penulis dalam melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

8. Seluruh staf Design Engineering di Bussiness Unit Refrigerator.
9. Seluruh staf dan direksi PT Panasonic Manufacturing Indonesia, khususnya yang telah membantu kelancaran Kerja Praktik ini.
10. Teman-teman kerja praktik di PT Panasonic Manufacturing Indonesia yang saling mendukung dan bertukar pikiran selama periode magang di PT Panasonic Manufacturing Indonesia.
11. Serta pihak-pihak lain yang telah membantu kami namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Jakarta, 5 Desember 2025

Bagus Cahyo Wibowo

2202411045





DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4.1 Manfaat bagi Mahasiswa.....	3
1.4.2 Manfaat bagi PT Panasonic Manufacturing Indonesia Refrigerator Business Unit.....	3
1.4.3 Manfaat bagi Institusi Pendidikan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.1.1 Pendiri Perusahaan	4
2.1.2 Filosofi Perusahaan	6
2.1.3 Sejarah Perkembangan Perusahaan.....	6
2.2 Pelaksanaan Disiplin Kerja di PT. Panasonic Manufacturing Indonesia	9
2.2.1 Kehadiran	9
2.2.2 3S (Senyum, Sapa, Salam).....	10
2.2.3 Sarapan Pagi.....	10
2.2.4 Persiapan di Tempat Kerja.....	10

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.2.5	Senam Pagi.....	11
2.2.6	Apel Pagi.....	11
2.3	Manajemen K3 PT Panasonic Manufacturing Indonesia	12
2.4	Fasilitas Perusahaan	13
2.5	Struktur Organisasi Perusahaan.....	13
2.6	Produk <i>Refrigerator Business Unit</i>	14
BAB III	PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	15
3.1	Bentuk Kegiatan Praktek Kerja Lapangan	15
3.1.1	Waktu dan Tempat	15
3.1.2	Bidang Kerja Refrigerator Business Unit	15
3.2	Prosedur Kerja.....	15
3.3	Pelaksanaan Kegiatan.....	16
3.3.1	Perbaikan Reject U-Ring (Pengunci Kompresor) untuk model Freezer FZ 16	
3.4	Metode Penelitian.....	18
3.4.1	PICA (Problem & Identification, Corrective Action).....	18
3.4.2	Fishbone Diagram.....	20
3.5	Hasil Perbaikan.....	22
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	24
4.1	Kesimpulan.....	24
4.2	Saran.....	24
4.2.1	Bagi Perusahaan	24
4.2.2	Bagi Politeknik Negeri Jakarta.....	25
	DAFTAR PUSTAKA	26
	LAMPIRAN.....	28



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Denah PT Panasonic Manufacturing Indonesia	4
Gambar 2. 2 Radio Tjawang	5
Gambar 2. 3 Dua Tokoh Pendiri PT Panasonic Manufacturing Indonesia	5
Gambar 2. 4 Drs. H. Thayeb Mohammad Gobel Mendirikan PT Transistor.....	7
Gambar 2. 5 Penandatanganan Perjanjian Kerjasama Teknikal	7
Gambar 2. 6 Pemberian Produk Pertama Kepada Ibu Fatmawati.....	7
Gambar 2. 7 Mendirikan PT National Gobel.....	8
Gambar 2. 8 Mendirikan Matsushita Gobel Battery Industry	8
Gambar 2. 9 Logo National dan Panasonic.....	9
Gambar 2. 10 Struktur Organisasi PT Panasonic Manufacturing Indonesia	13
Gambar 2. 11 Struktur Organisasi Refrigerator Business Unit.....	14
Gambar 2. 12 Hasil Produksi Refrigerator Business Unit	14
Gambar 3. 1 Alat Pelindung Diri di PT Panasonic Manufacturing Indonesia.....	16
Gambar 3. 2 Defect pada U-Ring berupa Bengkok dan Patah.....	17
Gambar 3. 3 Fishbone Diagram Defect U-Ring.....	22

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Permasalahan & Identifikasi	18
Tabel 3. 2 Corrective Action	20



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) adalah perguruan tinggi negeri vokasi dengan sistem pembelajaran yang terdiri dari 55% teori dan 45% praktik. Salah satunya adalah Jurusan Teknik Mesin Prodi Teknologi Rekayasa Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta, bertujuan menghasilkan calon tenaga kerja yang profesional dalam bidang proses manufaktur, perancangan mesin, pengembangan produk, *reverse engineering*, serta penggambaran model 3D & 2D untuk proses fabrikasi dan produksi. Sesuainya kompetensi yang dimiliki mahasiswa dengan bidang kerja yang ada maka dipilihlah PT. Panasonic Manufacturing Indonesia sebagai tempat dilaksanakannya praktik kerja lapangan untuk memperdalam kompetensi yang dimiliki serta menambah wawasan seputar proses proses yang ada di industri yang belum pernah diketahui sebelumnya.

PT Panasonic Manufacturing Indonesia (PT PMI) merupakan industri manufaktur elektronik untuk perlengkapan rumah tangga seperti *Refrigerator, Water Dispenser, Washing Machine, Air Conditioner, Waterpump, Electric Fan, Ventilating Fan, Dish Dryer, Radio* dan lain sebagainya. Setiap produk yang dihasilkan memiliki *Business Unit*-nya masing-masing agar dapat menjaga kualitas dari produk-produk yang dihasilkan oleh PT Panasonic Manufacturing Indonesia. Salah satu *Business Unit* yang ada di PT Panasonic Manufacturing Indonesia ialah *BU Refrigerator*, ini merupakan *Business Unit* tempat penulis melakukan Praktik Kerja Lapangan.

BU Refrigerator terdiri dari beberapa section untuk mempermudah dalam proses produksi, assembly, dan inspeksi. Masing-masing section memiliki tugas dan tanggung jawab masing-masing dalam proses produksi *Refrigerator* dan *Water Dispenser (WD)*, dari penyediaan material, dan part-part dari supplier hingga pendataan produk *Refrigerator* dan *Water Dispenser* yang sudah jadi dan akan dipasarkan. Dalam proses pembuatan produk baru di PT Panasonic Manufacturing Indonesia terdapat beberapa tahapan penting yang salah satunya ialah perencanaan konsep, perancangan desain produk dan pengujian produk dengan baik, menjadikannya tempat yang sangat relevan

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

untuk lokasi praktik kerja lapangan atau magang mahasiswa Teknik Mesin yang ingin mengenal langsung industri manufaktur modern.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada :

Tempat : PT Panasonic Manufacturing Indonesia

Alamat : Jl. Raya Bogor Km. 29, Gandaria, Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta Timur 13710 Indonesia

Waktu : 14 Juli 2025 – 24 Desember 2025

Unit Bisnis : *Refrigerator*

Departemen : *Design Engineering*

Aktivitas :

1. Membuat dan memperbarui data sheet komponen produk Refrigerator
2. Membuat desain dari komponen produk serta mesin dan jig pada produksi
3. Melakukan pengecekan dan penyesuaian gambar teknik agar sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan.

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Program Praktk Kerja Lapangan bertujuan agar mahasiswa mampu :

- a. Mengetahui suasana kerja yang sebenarnya agar mereka memahami sejauh mana mereka harus mempersiapkan diri apabila nanti memasuki dunia kerja. Dengan adanya magang ini diharapkan mahasiswa bisa mengintrospeksi diri akan kekurangan - kekurangan yang ada dalam diri mereka, baik itu bidang keilmuan maupun sosialisasinya dengan lingkungan
- b. Menerapkan pengetahuan teoritis ke dalam dunia praktik sehingga mampu menumbuhkan pengetahuan kerja sesuai dengan latar belakang bidang ilmu mahasiswa.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- c. Melatih kemampuan mahasiswa untuk menjadi pribadi - pribadi yang mandiri, mampu bersikap, mampu memecahkan masalah dan mengambil keputusan dalam bekerja.
- d. Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di dalam dunia kerja.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Adapun manfaat yang didapatkan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan adalah :

1.4.1 Manfaat bagi Mahasiswa

- a. Dapat mengenal lebih jauh korelasi & kesesuaian ilmu yang telah diterima di bangku kuliah dengan kenyataan yang ada di industri.
- b. Dapat menguji kemampuan pribadi dalam bekerja pada bidang ilmu yang dikuasai serta dalam tata cara hubungan masyarakat di lingkungan kerja.
- c. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan serta kreatifitas diri dalam lingkungan industri.
- d. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman selaku generasi yang akan terjun langsung di masyarakat khususnya di lingkungan industri.

1.4.2 Manfaat bagi PT Panasonic Manufacturing Indonesia Refrigerator Business Unit

- a. Merupakan sarana penghubung antara industri dengan lembaga pendidikan tinggi.
- b. Membantu meringankan pekerjaan yang ada pada industri tentang permasalahan yang ada dan cara menyelesaikannya.
- c. Industri dapat merekrut karyawan yang sesuai dengan tuntutan secara efektif dan efisien.

1.4.3 Manfaat bagi Institusi Pendidikan

- a. Sebagai bahan masukan untuk mengevaluasi kesesuaian kurikulum yang berlaku
- b. Sebagai masukan guna pengembangan kurikulum yang sesuai dan sejalan dengan kebutuhan lapangan kerja.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan di PT Panasonic Manufacturing Indonesia yaitu:

1. Mahasiswa dapat memahami bagaimana dunia industri yang sesungguhnya, serta mampu beradaptasi dengan budaya kerja, lingkungan produksi, standar K3, dan ritme operasi yang dinamis.
2. Mahasiswa mampu memposisikan diri, bersikap profesional, bekerja mandiri, memecahkan masalah secara sistematis, serta mampu mengambil keputusan berdasarkan kondisi lapangan selama proses magang berlangsung.
3. Pengetahuan teori yang diperoleh selama perkuliahan terbukti sangat menunjang kegiatan magang, terutama dalam proses analisis teknis, pemahaman gambar teknik, dan perancangan komponen.
4. Mahasiswa mengetahui secara langsung proses pengembangan produk pada Divisi Design Engineering, mulai dari perencanaan desain, pembuatan data sheet, hingga verifikasi komponen.
5. Mahasiswa mampu membedakan tingkat keparahan *defect*, menganalisis faktor penyebabnya, dan menyusun langkah perbaikan yang tepat untuk mendukung peningkatan kualitas proses *assembly*.

4.2 Saran

4.2.1 Bagi Perusahaan

Selalu membuka kesempatan Praktik Kerja Lapangan untuk mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Manufaktur, Teknik Mesin, khususnya dari Politeknik Negeri Jakarta, agar mahasiswa dapat terlibat secara langsung dalam pengerjaan project yang berkaitan dengan perbaikan kualitas ataupun desain komponen. Mahasiswa yang memiliki kemampuan analisis dan kompetensi dasar manufaktur dapat membantu perusahaan menyelesaikan berbagai permasalahan teknis dengan arahan pembimbing industri. Oleh karena itu, alangkah baiknya pembimbing perusahaan dapat terus melakukan monitoring, pengarahan, dan evaluasi berkala terhadap mahasiswa Praktik Kerja Lapangan, sehingga



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

penyelesaian project dapat berjalan optimal dan hasil pekerjaan memberikan manfaat nyata bagi perusahaan.

4.2.2 Bagi Politeknik Negeri Jakarta

1. Pembelajaran mengenai analisis kualitas, teknik perancangan jig dan fixture, serta penggunaan software pendukung seperti CAD, atau simulasi proses produksi, sebaiknya semakin ditekankan pada kegiatan perkuliahan agar mahasiswa lebih siap menghadapi kebutuhan industri.
2. Perlu adanya peningkatan fasilitas laboratorium yang dapat mensimulasikan kondisi industri modern, seperti area assembly, quality control, dan material testing, agar mahasiswa dapat berlatih dengan perangkat yang relevan sebelum terjun ke dunia kerja.
3. Politeknik Negeri Jakarta diharapkan memperluas kerja sama dengan berbagai industri untuk memperkaya peluang magang berbasis project, sehingga mahasiswa dapat memperoleh pengalaman yang lebih aplikatif dan sesuai kebutuhan industri terkini.



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. H. Suryatman and A. Putra, “Perbaikan Proses Delivery Dokumen Maintenance C-Check Pesawat dengan Metode CCFE, FMEA, dan PICA (Studi Kasus di PT. GMF Aeroasia Tbk.) Improvement Of Aircraft C-Check Maintenance Document Delivery Process with CFME, FMEA, and PICA Methods (Case Study at PT. GMF Aeroasia Tbk.),” *Journal Industrial Manufacturing*, vol. 6, no. 2, pp. 131–144, 2021.
- [2] U. Husniyah, R. Achmad Darajatun, D. Herwanto, and A. Kurnia A’lala, “ANALISIS PENYEBAB CACAT PRODUK ASSY MENGGUNAKAN ROOT CAUSE ANALYSIS DAN 5 WHYS PADA PT PQR.”
- [3] “Article+Febianti.JUTIN”.
- [4] Y. Apriyanti and Zulkarnain, “Analysis of Product Defect to Reduce Return Product in Flexographic Printing,” *International Journal of Industrial Engineering and Engineering Management*, vol. 5, no. 2, pp. 67–72, Dec. 2023, doi: 10.24002/ijieem.v5i2.6244.
- [5] R. Sapitri, “IMPLEMENTASI TOTAL QUALITY MANAGEMENT DI PENDIDIKAN: ALAT DAN TEKNIK PEMECAHAN MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS,” *Sosial dan Humaniora*, vol. 1, no. 2, pp. 211–221, 2025.
- [6] N. Eviyanti, “ANALISIS FISHBONE DIAGRAM UNTUK MENGEVALUASI PEMBUATAN PERALATAN ALUMINIUM STUDI KASUS PADA SP ALUMINIUM YOGYAKARTA,” *JAAKFE UNTAN (Jurnal Audit dan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Tanjungpura)*, vol. 10, no. 1, p. 10, Jun. 2021, doi: 10.26418/jaakfe.v10i1.45233.
- [7] M. Yusup, P. Purbawati, D. Aaisyah, S. P. Atmaja, and I. Rosanti, “Penerapan Diagram Sebab Akibat (Fishbone Diagram) pada Identifikasi Kerusakan Mekanisme Pengumpan dan Penyusuna

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Standard Operating Procedure Mesin Skrap”, doi:
10.61132/mars.v2i6.619.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 2 Surat Dinas OJT Teknik Mesin PT Panasonic Manufacturing Indonesia



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI **POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telpun (021) 72700036, Hunting, Fax (021) 72700034
Laman: <http://www.pnj.ac.id>, Pos-el: humas@pnj.ac.id

Nomor : 8718 /PL3/PK.01.09/2025

11 Juli 2025

Lampiran : 1 Berkas

**Hal : Permohonan Praktik Kerja Lapangan
di PT Panasonic Manufacturing Indonesia**

Yth. Bapak Wasis Kartijoso

PT Panasonic Manufacturing Indonesia

Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM.29, Pekayon, Kec. Ps.
Rebo, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota
Jakarta, 13710

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi S1 Tr Teknologi Rekayasa Manufaktur Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan *On Job Training (OJT)* atau Praktik Kerja Lapangan pada semester VII (Tujuh).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Bapak / Ibu agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan di **PT Panasonic Manufacturing Indonesia**, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Bagus Cahyo Wibowo	2202411045	14 Juli 2025 s/d 24 Desember 2025	S1 Tr Teknologi Rekayasa Manufaktur

Demikian atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

a.n. Direktur
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan
u.b.
Ketua Jurusan



Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T. IWE.
NIP 197707142008121005

Tembusan:

1. Direktur;
 2. Wakil Direktur Bidang Akademik;
 3. Kabag. Keuangan dan Umum;
 4. Kasubbag. Umum
- Politeknik Negeri Jakarta.

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Industri

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Bulan Juli								
No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
	1. Bagus Cahyo Wibowo	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu
				1 <i>Bagus</i>	2 <i>Bagus</i>	3 <i>Bagus</i>	4 <i>Bagus</i>	5
		6	7 <i>Bagus</i>	8 <i>Bagus</i>	9 <i>Bagus</i>	10 <i>Bagus</i>	11 <i>Bagus</i>	12
		13	14 <i>Bagus</i>	15 <i>Bagus</i>	16 <i>Bagus</i>	17 <i>Bagus</i>	18 <i>Bagus</i>	19
		20	21 <i>Bagus</i>	22 <i>Bagus</i>	23 <i>Bagus</i>	24 <i>Bagus</i>	25 <i>Bagus</i>	26
		27	28 <i>Bagus</i>	29 <i>Bagus</i>	30 <i>Bagus</i>	31 <i>Bagus</i>	Libur	
					Libur	Libur		
Bulan Agustus								
No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
	1. Bagus Cahyo Wibowo	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu
							1 <i>Bagus</i>	2
		3	4 <i>Bagus</i>	5 <i>Bagus</i>	6 <i>Bagus</i>	7 <i>Bagus</i>	8 <i>Bagus</i>	9
		10	11 <i>Bagus</i>	12 <i>Bagus</i>	13 <i>Bagus</i>	14 <i>Bagus</i>	15 <i>Bagus</i>	16
		17	18 <i>Bagus</i>	19 <i>Bagus</i>	20 <i>Bagus</i>	21 <i>Bagus</i>	22 <i>Bagus</i>	23
		24	25 <i>Bagus</i>	26 <i>Bagus</i>	27 <i>Bagus</i>	28 <i>Bagus</i>	29 <i>Bagus</i>	30
							Libur	
Bulan September								
No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
	1. Bagus Cahyo Wibowo	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu
			1 <i>Bagus</i>	2 <i>Bagus</i>	3 <i>Bagus</i>	4 <i>Bagus</i>	5 <i>Bagus</i>	6
		7	8 <i>Bagus</i>	9 <i>Bagus</i>	10 <i>Bagus</i>	11 <i>Bagus</i>	12 <i>Bagus</i>	13
		14	15 <i>Bagus</i>	16 <i>Bagus</i>	17 <i>Bagus</i>	18 <i>Bagus</i>	19 <i>Bagus</i>	20
		21	22 <i>Bagus</i>	23 <i>Bagus</i>	24 <i>Bagus</i>	25 <i>Bagus</i>	26 <i>Bagus</i>	27
		28	29 <i>Bagus</i>	30 <i>Bagus</i>				



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Bulan Oktober

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
		Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu
1.	Bagus Cahyo Wibowo				1 <i>Lucy</i>	2 <i>Lucy</i>	3 <i>Lucy</i>	4
		5	6 <i>Lucy</i>	7 <i>Lucy</i>	8 <i>Lucy</i>	9 <i>Lucy</i>	10 <i>Bimbingan</i>	11
		12	13 <i>Lucy</i>	14 <i>Lucy</i>	15 <i>Lucy</i>	16 <i>Lucy</i>	17 <i>Lucy</i>	18
		19	20 <i>Lucy</i>	21 <i>Sakit</i>	22 <i>Lucy</i>	23 <i>Lucy</i>	24 <i>Lucy</i>	25
		26	27 <i>Lucy</i>	28 <i>Lucy</i>	29 <i>Lucy</i>	30 <i>Lucy</i>	31 <i>Lucy</i>	

Bulan November

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
		Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu
1.	Bagus Cahyo Wibowo							1
		2	3 <i>Lucy</i>	4 <i>Lucy</i>	5 <i>Lucy</i>	6 <i>Lucy</i>	7 <i>Lucy</i>	8
		9	10 <i>Lucy</i>	11 <i>Lucy</i>	12 <i>Lucy</i>	13 <i>Lucy</i>	14 <i>Lucy</i>	15
		16	17 <i>Lucy</i>	18 <i>Lucy</i>	19 <i>Lucy</i>	20 <i>Lucy</i>	21 <i>Lucy</i>	22
		23	24 <i>Lucy</i>	25 <i>Lucy</i>	26 <i>Lucy</i>	27 <i>Lucy</i>	28 <i>Bimbingan</i>	29

Bulan Desember

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
		Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu
1.	Bagus Cahyo Wibowo		1 <i>Lucy</i>	2 <i>Lucy</i>	3 <i>Lucy</i>	4 <i>Lucy</i>	5 <i>Lucy</i>	6
		7	8 <i>Lucy</i>	9 <i>Lucy</i>	10 <i>Lucy</i>	11 <i>Bimbingan</i>	12 <i>Lucy</i>	13
		14	15 <i>Lucy</i>	16 <i>Lucy</i>	17 <i>Lucy</i>	18 <i>Lucy</i>	19 <i>Lucy</i>	20
		21	22 <i>Lucy</i>	23 <i>Lucy</i>	24 <i>Lucy</i>	25 <i>Lucy</i>	26 <i>Lucy</i>	27
		28	29	30	31			

Depok, 26. Desember 2025
Pembimbing Industri

[Signature]
(Denis Jatnika)




Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian

Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktek Kerja Industri

Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BU/NIK : Refrigerator / 13.3522
 Period : 17/08/2025 - 23/08/2025

	Manager	Leader	
			
Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject
Thu, July 17, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Stock List Update
Fri, July 18, 2025	X	X	X
Mon, July 21, 2025	X	X	X
Tue, July 22, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Product Specification
Wed, July 23, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Service Manual
Option and Suggestion			
Comments from Section Chief/Manager			
(1) Understanding the function of the stock list (2) Understanding when the stock list was created (3) Replacing all types of Pan water and Pipe pan water on the stock list in each type of product BB2501/2/3 and BB2701/2/3			
(1) Understand the specifications required by consumers (2) Understand about adjusting product specifications for export (3) Understand how to create product specifications			
(1) Understanding the preparation of the guidebook (2) Create technical specifications in the manual according to the data on the stock list			
			Self Evaluation
			70%
			70%
			70%

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta




- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BU/NIK : BU Refrigerator
 Period : 24/07/2025 - 30/07/2025

	 Manager	 Leader	 Trainee
--	--	---	--

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Tthu, July 24, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update Warranty Card Hitachi	(1) Understanding the importance of warranty period data; (2) To follow the Hitachi warranty period; (3) Knowing the new Excel formula for processing quite a lot of warranty card data	80%
Fri, July 25, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Working on the Service Manual for BB252QP/WA & BB272QP/WA products	(1) Understanding the product part codes BB252QP/WA & BB272QP/WA; (2) Understand that the part codes and quantities used in the service manual must be the same as the product stock list.	70%
Mon, July 28, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Working on the Service Manual for BB253QH/HK & BB273QH/HK products	(1) Understand the order of parts in the image must be the same as the service manual; (2) Understand how to sort numbers with Adobe Illustrator on the overall part image that has been exploded view.	70%
Tue, July 29, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Working on the Service Manual for BB253QH/HK & BB273QH/HK products	(1) Checking the service manual data on the BB253QH/HK & 273QH/HK products; (2) Understand how to revise the service manual data on the BB253QH/HK & 273QH/HK products with the new part code.	70%
Wed, July 30, 2025					
Opinion and Suggestion			Comments from Section Chief/Manager		

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80%
 81-100%

→ Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan



 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :


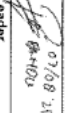

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BU/NIK : Refrigerator
 Period : 31/07/2025 - 06/08/2025

 Manager	 Leader
 Trainee	

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, July 31, 2025	X	X	X	X	X
Fri, August 1, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pardu	Follow Up INTEK BB252QPMWBB272QPWA	(1) Understand the procedure for updating part number stock list (2) Understanding what safety parts are in a refrigerator product	75%
Mon, August 4, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pardu	Update Stock List New Model Freezer (MR-AS 17BS-PR)	(1) Understand what components will be used in the new freezer model (2) Understanding the working principle of the new model freezer	55%
Tue, August 5, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pardu	Update INTEK (3RF-IT-25-2334) For All Model BB2	(1) Understand the function of changing the tape for all BB2 model product (2) Understanding INTEK Update Procedure	70%
Wed, August 6, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pardu	Quality Control Product Defect	(1) Understand how the product can have defects (2) Understand the production line flow	55%
Opinion and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF-EVALUATION
 0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Witowo
 BU/NIK : Refrigerator
 Period : 07/08/2025 - 13/08/2025

Manager: 
 Leader: 
 Trainee: 

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, August 7, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update INTEK (GRF-TT-25-2334) For All Model BB2	(1) Understanding the procedure for changes in INTEK (GRF-TT-2334) (2) Understanding the Procedure for inspection and approval.	70%
Fri, August 8, 2025					
Mon, August 11, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update Stock List All Model Except Japan for Change Ultrasonic Welding To Stopper Locking (TT-25-2350)	(1) Understanding the change from Ultrasonic Welding to Stopper Locking on Compressor (2) Understanding the working principle of the stopper locking.	70%
Tue, August 12, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update List of Safety Part	(1) Understanding the function of safety part compliance in the list with regard to the warehouse and QC (2) Understanding the procedure for updating the list of safety part	55%
Wed, August 13, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update List of Safety Part	(1) Understanding the parts that should be classified as safety parts (2) Understanding safety parts in different products	60%
Opinion and Suggestion		Comments from Section Chief/Manager			

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% — Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% — Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% — Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80%
 81-100%

Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :



- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BU/NIK : Refrigerator
 Period : 14/08/2025 - 20/08/2025

Manager: 
 Leader: 
 Trainee: 

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, August 14, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update List of Safety Part	(1) Understanding the documentation flow and approval process for safety part updates (2) Understanding the coordination process with QC and warehouse to ensure safety part traceability.	50%
Fri, August 15, 2025					
Mon, August 18, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update List of Safety Part	(1) Gaining Knowledge of the importance of safety parts in product reliability and consumer protection (2) Improving attention to detail when reviewing, marking, and revising safety part information.	55%
Tue, August 19, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update List of Safety Part	(1) Understanding the Impact of incorrect safety part classification on product quality and safety (2) Gaining basic knowledge of international standard and company policies related to safety components.	60%
Wed, August 20, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update Stock List AF, BB1, BB2 Series (CHANGE PU-F PANEL BOTTOM THICKNESS FROM 5mm TO 10mm/INTEK 3RF-IT-25-2347)	(1) Understanding the product codes in the AF/BB1/BB2 series (2) Understanding about the specification updates PU-F Bottom Panel	70%
Opinion and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan
 61-80% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu mengartikulasikan bila ada masalah
 81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu mengartikulasikan dan mempunyai ide perbaikan



 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BU/NIK : Refrigerator
 Period : 21/08/2025 - 27/08/2025

Manager: *[Signature]*
 Leader: *[Signature]*
 Trainee: *[Signature]*

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, August 21, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Preparing File For Audit	(1) Understanding the function of the Master List Drawing Notes as a primary reference for document accuracy in audits. (2) Improving accuracy and attention to detail cross-check technical documents (3) Understanding the issues that lead to design changes	70%
Off Day					
Fri, August 22, 2025					
Mon, August 25, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Preparing File For Audit	(1) Understanding the function of the Master List Drawing Notes as a primary reference for document accuracy in audits. (2) Improving accuracy and attention to detail cross-check technical documents (3) Understanding the issues that lead to design changes	80%
Tue, August 26, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu, & Mr. Rian	Preparing File For Audit, Preparing product decision new model BBI	(1) Understanding the function of the Master List Drawing Notes as a primary reference for document accuracy in audits. (2) Improving accuracy and attention to detail cross-check technical documents (3) Understanding the issues that lead to design changes (4) Understanding the planning policy in the process of new product preparation	80%
Wed, August 27, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Preparing File For Audit, Packaging Sample Part New Model	(1) Understanding the function of the Master List PPD as a primary reference for document accuracy in audits (2) Improving accuracy and attention to detail cross-check technical documents (3) Understanding the packaging design	80%
Opinion and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan



 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BU/NIK : Refrigerator
 Period : 28/08/2025 - 03/09/2025

Manager: 
 Leader: 
 Trainee: 

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, August 28, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Preparing File For Audit	(1) Understanding the function of the Master List PPD as a primary reference for document accuracy in audits (2) Improving accuracy to detail cross-check technical documents	60%
Off Day					
Fri, August 29, 2025					
Mon, September 1, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Created The Service Manual BB25272QPWA	(1) Understanding the product part codes BB25272QPWA (2) Understanding that the part codes and quantities used in the service manual must be the same as the product stock list (3) Preparing service guidelines for approval stage	80%
Tue, September 2, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Created The Service Manual BB25272QHKK	(1) Understanding the product part codes BB25272QHKK (2) Understanding that the part codes and quantities used in the service manual must be the same as the product stock list (3) Preparing service guidelines for approval stage.	80%
Wed, September 3, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update Stock List All Model for Change Ultrasonic Welding To Stopper Lockring	(1) Understanding the change from Ultrasonic Welding to Stopper Lockring on Compressor (2) Understanding the working principle of the Stopper Lockring.	80%
Opinion and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan
 61-80% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan

 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BU/NIK : Refrigerator
 Period : 04/09/2025 - 10/09/2025

Manager: 
 Leader: 
 Trainee: 

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, September 4, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update Stock List All Model For Change Ultrasonic Welding To Stopper Locking	(1) Understanding the change from Ultrasonic Welding to Stopper Locking on Compressor (2) Understanding the working principle of the Stopper Locking.	80%
Off Day					
Fri, September 5, 2025					
Mon, September 8, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update Stock List All Model For Change Ultrasonic Welding To Stopper Locking	(1) Understanding the change from Ultrasonic Welding to Stopper Locking on Compressor (2) Understanding the working principle of the Stopper Locking.	80%
Tue, September 9, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Problem Analysis On Jig For Uring	(1) Understanding the problems in installing Uring on a Compressor (2) Understanding how Uring Works (3) Understanding what will be improve	80%
Wed, September 10, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Update Stock List and Inlet For Omit Line by Change To Outsource	(1) Understanding the flow of the preparation or assembly process (2) Preparing the Technical Information to the approval stage	80%
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BUNIK : Refrigerator
 Period : 18/09/2025 - 24/09/2025

Manager  Leader
 Trainee 

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, September 18, 2025			Absence		
Fri, September 19, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Upline Stock List NR-ASTAH-H Upsala INTEK (IT-25-2352) Update 4M (3RF-4MDE-25-1769)	(1) Understanding the Sequence of Making 4M (2) Understanding the changes have occurred in the Stock List NR-ASTAH-H, INTEK (IT-25-2352), & 4M (3RF-4MDE-25-1769)	80%
Mon, September 22, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Prepared the Internship Report	(1) Understanding Internship report writing (2) Understanding the contents of the report	90%
Tue, September 23, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Designing Water Pan For a New Model Refrigerator	(1) Understanding the structure of the new design water pan (2) Studying the detail of the design (3) Learning design using Solidworks	65%
Wed, September 24, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Designing Water Pan For a New Model Refrigerator	(1) Understanding the structure of the new design water pan (2) Studying the detail of the design (3) Learning design using Solidworks	70%
Opinion and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION
 0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan

 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BUJNJK : Refrigerator
 Period : 2/10/2025 - 8/10/2025

Manager _____
 Leader _____
 Trainee _____

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, October 2, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Designed a 3D Drawing of The Front Cover Chill Case	(1) Learning how to apply precise dimensions and tolerance in design (2) Improving ability to visualize and simulate product assemblies (3) Developing skills in creating and modifying complex geometrics	75%
Fri, October 3, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Updated The Service Manual For AS17BS-PK	(1) Understanding how to revise and update service manuals according to the latest product changes (2) Aligning part codes between the service manual drawings and the stock list (3) Understanding detail product specifications, and dimensions	80%
Mon, October 6, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Updated The Service Manual For AS17BS-PK	(1) Understanding how to revise and update service manuals according to the latest product changes (2) Aligning part codes between the service manual drawings and the stock list (3) Understanding detail product specifications, and dimensions	80%
Tue, October 7, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	POKAYOKE Improvement Carton Box & Label Carton Box	(1) Able to collect of carton box and their labels along with product models as part of POKAYOKE improvement activities (2) Understanding coordination between design engineering and production enhancement	80%
Wed, October 8, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Updated Stock List AS17BS-PK	(1) Understanding changes in part codes on the stock list in relation to the corresponding drawing (2) Preparing the stock list for the approval	80%
Opinion and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80%
 81-100%

→ Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan

 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BUNNIK : Refrigerator
 Period : 9/10/2025 - 15/10/2025

Manager: 
 Leader: 
 Trainee: 

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, October 9, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Updated Stock List AS178S-PK	(1) Understanding changes in part codes on the stock list in relation to the corresponding drawing (2) Preparing the stock list for the approval	80%
Fri, October 10, 2025	Absence				
Mon, October 13, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Problem Analysis On Jig For U-Ring	(1) Understanding the problems in installing Uring on a Compressor (2) Understanding how Uring Works (3) Understanding what will be improve	80%
Tue, October 14, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Design Jig U-Ring For Model FZ	(1) Understanding the design function and purpose of a U-Ring Jig in the assembly process (2) Enhancing problem solving skills for design improvement (3) Understanding ho who improve ergonomics through jig design	75%
Wed, October 15, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Denis & Mr. Pandu	(1) Created ADDITIONAL NPB FOR B83 SERIES (3) Update Stock List All Model B83	(1) Understanding procedures for recording and updating component changes (2) Improving skills in alligning INTEK, 4M, and Stock List (3) Enhancing knowledge of documentation flow from INTEK to 4M and final Stock List update.	80%
Opinion and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan
 61-80% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan

 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BU/NIK : Refrigerator
 Period : 16/10/2025 -22/10/2025

 Manager	 Leader	 Trainee
--	---	--

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, October 16, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Design Jig U-Ring Model FZ	(1) Understanding the design function and purpose of a U-Ring jig in assembly process (2) Enhancing problem solving skills for design improvement (3) Understanding how to improve ergonomics through jig design	75%
Fri, October 17, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Design Jig U-Ring Model FZ	(1) Understanding the design function and purpose of a U-Ring jig in assembly process (2) Enhancing problem solving skills for design improvement (3) Understanding how to improve ergonomics through jig design	75%
Mon, October 20, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Design Jig U-Ring Model FZ	(1) Understanding the design function and purpose of a U-Ring jig in assembly process (2) Enhancing problem solving skills for design improvement (3) Understanding how to improve ergonomics through jig design	80%
Tue, October 21, 2025	Absence/Sick				
Wed, October 22, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Denis & Mr. Pandu	(1) Created ADDITIONAL NPB FOR BB3 SERIES (2) Update Stock List All Model BB3 (3) Created hard file for the approval process	(1) Created ADDITIONAL NPB FOR BB3 SERIES and Stock List (2) Improving skills in aligning INTEK, 4M, and Stock List (3) Enhancing knowledge of documentation flow from INTEK to 4M and final Stock List update.	80%
Opinion and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION



0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja	61-80% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan	81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan
41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan	



- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Widodo
 BUNIK : Refrigerator
 Period : 23/10/2025 - 29/10/2025

Manager: 
 Leader: 
 Trainee: 

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, October 23, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Design Jig U-Ring Model FZ	(1) Understanding the design function and purpose of a U-Ring jig in assembly process (2) Enhancing problem solving skills for design improvement (3) Understanding how to improve ergonomics through jig design	80%
Fri, October 24, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Design Jig U-Ring Model FZ	(1) Understanding the design function and purpose of a U-Ring jig in assembly process (2) Enhancing problem solving skills for design improvement (3) Understanding how to improve ergonomics through jig design	80%
Mon, October 27, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Created Service Manual for a New Model	(1) Understanding the structure and purpose of a service manual (2) Understanding troubleshooting steps for the new model (3) Understanding between drawings and part list	80%
Tue, October 28, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Created Service Manual for a New Model	(1) Understanding the structure and purpose of a service manual (2) Understanding troubleshooting steps for the new model (3) Understanding between drawings and part list	80%
Wed, October 29, 2025	ISC	Mr. Bagus & Mr. Rosyad	Domain Migration	(1) Learning how to configure laptops to join a new domain (2) Improving accuracy when handling sensitive company data during migration (3) Understanding backing up and transferring user profiles safely	65%
Opinion and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan

 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BUNIK : Refrigerator
 Period : 30/10/2025 - 5/11/2025

[Signature]
 Manager

[Signature]
 Leader

[Signature]
 Trainee

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, October 30, 2025	ISC	Mr. Bagus & Mr. Rosyad	Domain Migration	(1) Learning the basic step of pc/laptop domain. (2) Understanding how to connect a laptop to a new company domain. (3) Understanding backing up and transferring user profiles safely.	80%
Fri, October 31, 2025	ISC	Mr. Bagus & Mr. Rosyad	Domain Migration	(1) Learning the basic step of pc/laptop domain. (2) Understanding how to connect a laptop to a new company domain. (3) Understanding backing up and transferring user profiles safely.	80%
Mon, November 3, 2025	ISC	Mr. Bagus & Mr. Rosyad	Domain Migration	(1) Learning the basic step of pc/laptop domain. (2) Understanding how to connect a laptop to a new company domain. (3) Understanding backing up and transferring user profiles safely.	80%
Tue, November 4, 2025	ISC	Mr. Bagus & Mr. Rosyad	Domain Migration	(1) Learning the basic step of pc/laptop domain. (2) Understanding how to connect a laptop to a new company domain. (3) Understanding backing up and transferring user profiles safely.	80%
Wed, November 5, 2025	ISC	Mr. Bagus & Mr. Rosyad	(1) Domain Migration (2) Vibration & Drop Testing Refrigerator	(1) Learning the basic step of pc/laptop domain. (2) Understanding how to connect a laptop to a new company domain. (3) Understanding backing up and transferring user profiles safely. (1) Understanding how packaging affects product protection during transportation. (2) Learning safety procedures during vibration and drop testing. (3) Learning to observe and identify potential damage after testing.	80%
Opinion and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80% →
 81-100% →

Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan

 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BLUNK : Refrigerator
 Period : 06/11/2025 - 12/11/2025

Manager: 
 Leader: 
 Trainee: 

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, November 6, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Creating a wiring diagram for a new model	(1) Improved understanding of electrical wiring diagrams and their functions. (2) Enhanced precision and logic in designing wiring layouts.	70%
Fri, November 7, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Listing spare parts for new models that will enter production	(1) Improved accuracy in verifying part numbers with existing data. (2) Gained awareness of proper documentation standards for production readiness. (3) Learned to use visual documentation (photos) to support data validation.	80%
Mon, November 10, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Listing spare parts for new models that will enter production	(1) Improved accuracy in verifying part numbers with existing data. (2) Gained awareness of proper documentation standards for production readiness. (3) Learned to use visual documentation (photos) to support data validation.	80%
Tue, November 11, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu	Listing spare parts for new models that will enter production	(1) Improved accuracy in verifying part numbers with existing data. (2) Gained awareness of proper documentation standards for production readiness. (3) Learned to use visual documentation (photos) to support data validation.	80%
Wed, November 12, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu, Mr. Bakti, & Mr. Rian	(1) Listing spare parts for new models that will enter production (2) Making ice cubes for cooling testing of new product (3) Salt spray and drying oven for new back door sample material	(1) Improved accuracy in verifying part numbers with existing data. (2) Gained awareness of proper documentation standards for production readiness. (3) Learned to use visual documentation (photos) to support data validation. (1) Understanding the function of this new model (freezer test) (2) Understanding the function of the size ice cubes in freezer testing (1) Understanding the function of the salt spray test on a material (2) Understanding the function of the drying oven machine on a material (3) Improve the accuracy of time issues in the material testing process	80%
Opinion and Suggestion					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80% →
 81-100% →

Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan

 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Trainee's Training Weekly Report

Name : Bagus Cahyo Wibowo
 BUNNIK : Refrigerator
 Period : 13/11/2025 - 19/11/2025

Manager	Leader
Trainee	Trainee

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, November 13, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu & Mr. Rian	(1) Listing spare parts for new models that will enter production (2) Salt spray and drying oven for new back door sample material	(1) Checking that each part has a correct part number (2) Learned to use visual documentation (photos) to support data validation. (3) Arranging parts based on the assembly sequence to make them easier to identify and use during production. (1) Understanding the function of the salt spray test on a material. (2) Understanding the function of the drying oven machine on a material (3) Improve the accuracy of time issues in the material testing process.	80%
Fri, November 14, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu & Mr. Rian	(1) Assembly part SKD for New Model (2) Temperature & Humidity Test for new back door sample material	(1) Understanding the correct order of installation. (2) Making sure parts match the model being assembled. (3) Learning to match each part with its correct position. (1) Understanding the purpose of moisture testing. (2) Knowing how to use a basic moisture tester tool.	80%
Mon, November 17, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu & Mr. Rian	(1) Assembly part SKD for New Model (2) Salt spray and drying oven for new back door sample material	(1) Understanding the correct order of installation. (2) Making sure parts match the model being assembled. (3) Learning to match each part with its correct position. (1) Understanding the function of the salt spray test on a material. (2) Understanding the function of the drying oven machine on a material. (3) Improve the accuracy of time issues in the material testing process.	80%
Tue, November 18, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu & Mr. Rian	(1) Checklist Manual Service (2) Temperature & Humidity Test for new back door sample material	(1) Knowing what information must be inside a service manual. (2) Making sure the checklist covers all service actions. (3) Ensuring no important part is left out. (1) Understanding the purpose of moisture testing. (2) Knowing how to use a basic moisture tester tool.	80%
Wed, November 19, 2025	Refrigerator - Design Engineering	Mr. Pandu & Mr. Rian	(1) Checklist Manual Service (2) Salt spray and drying oven for new back door sample material	(1) Knowing what information must be inside a service manual. (2) Making sure the checklist covers all service actions. (3) Ensuring no important part is left out. (1) Understanding the function of the salt spray test on a material. (2) Understanding the function of the drying oven machine on a material. (3) Improve the accuracy of time issues in the material testing process.	80%
Opinion and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION
 0-20% → Pemahaman sebagian kecil saja
 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan
 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

61-80% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bila ada masalah
 81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa dan mempunyai ide perbaikan

 Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 5 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Industri / Perusahaan : PT Panasonic Manufacturing Indonesia
Alamat Industri / Perusahaan: Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM.29, Pekayon,
Kec. Ps. Rebo, Kota Jakarta Timur, Daerah
Khusus Ibukota Jakarta 13710
Nama Mahasiswa : Bagus Cahyo Wibowo
Nomor Induk Mahasiswa : 2202411045
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerja sama	90	
3.	Pengetahuan	80	
4.	Inisiatif	80	
5.	Keterampilan	85	
6.	Kehadiran	90	
	Jumlah	515	
	Nilai Rata-rata	85,8	

Jakarta, 15... Desember 2025

Pembimbing Industri

PT
Panasonic
Manufacturing
Indonesia
REFRIGERATOR
Denis Jatnika

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	90				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	85				
3	Bahasa Inggris		80			
4	Penggunaan teknologi informasi		80			
5	Komunikasi	85				
6	Kerjasama tim	85				
7	Pengembangan diri	85				
Total						

Jakarta, 15 Desember 2025



Pembimbing Industri

Denis Jurnika

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik

Lampiran 6 Kesan Industri terhadap Para Praktikan



Hak Cipta :

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Panasonic Manufacturing Indonesia
 Alamat Industri : Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM.29, Pekayon, Kec. Ps. Rebo, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13710
 Nama Pembimbing : Denis Jatnika
 Jabatan : Manager of Design Engineering
 Nama Mahasiswa : Bagus Cahyo Wibowo

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

lebih mengimplementasikan dan kembangkan kemampuan dan ilmu yang sudah di dapat selama di tingkat perkuliahan.

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

Jakarta, 15 Desember 2025
Pembimbing Industri

(Signature)
(Denis Jatnika)

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Lampiran 7 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

**LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Industri / Perusahaan : PT Panasonic Manufacturing Indonesia
Alamat Industri / Perusahaan: Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM.29, Pekayon,
Kec. Ps. Rebo, Kota Jakarta Timur, Daerah
Khusus Ibukota Jakarta 13710
Nama Mahasiswa : Bagus Cahyo Wibowo
Nomor Induk Mahasiswa : 2202411045
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	81	
2.	Kesimpulan dan Saran	81	
3.	Sistematika Penulisan	81	
4.	Struktur Bahasa	81	
	Jumlah	324	
	Nilai Rata-rata	81	

Jakarta, 11... Desember 2025
Pembimbing Jurusan

Ifa Saidatuningtyas, S.Si., M.T.

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan jika mahasiswa telah selesai praktik

Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 8 Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

LEMBAR ASISTENSI			
Nama : Bagus Cahyo Wibowo			
NIM : 2202411045			
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur			
Subjek : Praktik Kerja Lapangan			
Judul : ANALISIS PENYEBAB KERUSAKAN U-RING PENGUNCI KOMPRESSOR PADA MODEL FREEZER			
Pembimbing : Ifa Saidatuningtyas, S.Si., M.T.			
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	18. September 2025	Penentuan Judul yang akan diangkat	
2.	27. September 2025	Pembahasan judul yang akan diangkat	
3.	10. Oktober 2025	Pembahasan untuk permasalahan yang akan diangkat di tugas akhir ada atau tidak	
4.	25. Oktober 2025	Pembahasan untuk permasalahan yang akan diangkat di tugas akhir ada atau tidak	
5.	15. November 2025	Pembahasan isi Laporan Prakteik Kerja Industri	
6.	28. November 2025	Pembahasan Meode yang akan dipakai pada Laporan Prakteik Kerja Industri	
7.	11. Desember 2025	Meminta tanda tangan lembar pengesahan, lembar penilaian, & lembar asistensi kepada dosen Pembimbing	

Lampiran 9 Dokumentasi bersama Jajaran Direksi dan staf Refrigerator BU



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA