



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PERANCANGAN ULANG EXTERIOR WATER DISPENSER
BERBASIS SOFTWARE 3D CAD AUTODESK INVENTOR DI PT
PANASONIC MANUFACTURING INDONESIA**



Disusun Oleh :

Sadewa Ahmad Asshiddiqi

NIM : 2202311100

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PERANCANGAN ULANG EXTERIOR WATER DISPENSER
BERBASIS SOFTWARE 3D CAD AUTODESK INVENTOR DI PT
PANASONIC MANUFACTURING INDONESIA**

Nama: Sadewa : Ahmad Asshiddiqi
NIM : 2202311100
Jurusan : D3 Teknik Mesin
Program Studi : Teknik Mesin
Tempat Praktik : PT Panasonic Manufacturing Indonesia
Tanggal Praktik : 25 Februari – 30 Mei 2025

Mengetahui,

Depok, 30 Juni, 2025

Pembimbing Industri

Manager of Design Engineer

PT Panasonic Manufacturing Indonesia

Denis Jatnika

Pembimbing Jurusan

Politeknik Negeri Jakarta

Ahmad Bustomi, S.T., M.Tr.T.

NIP. 199107252024061001



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PERANCANGAN ULANG EXTERIOR WATER DISPENSER
BERBASIS SOFTWARE 3D CAD AUTODESK INVENTOR DI PT
PANASONIC MANUFACTURING INDONESIA**

Nama : Sadewa Ahmad Asshiddiqi
NIM : 2202311100
Jurusan : D3 Teknik Mesin
Program Studi : Teknik Mesin
Tempat Praktik : PT Panasonic Manufacturing Indonesia
Tanggal Praktik : 25 Februari – 30 Mei 2025

Mengetahui,

Depok, 30 Juni, 2025

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi
D-III Teknik Mesin



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

Budi Yuwono, S.T.
NIP. 196306191990031002



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan serta menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dengan tepat waktu.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua/Wali dan Kakak beserta saudara, yang selalu memberikan dukungan dan semangat di mana pun saya berada
2. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta
3. Bapak Budi Yuwono, S.T, M.T, selaku Ketua Program Studi Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta
4. Bapak Ahmad Bustomi, M.Tr.T, selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan
5. Bapak Denis dan Bapak Pandu, selaku pembimbing Lapangan di PT Panasonic Manufacturing Indonesia
6. Dan semua pegawai dan rekan PT Panasonic Manufacturing Indonesia yang selalu memberikan ilmu pengalamannya pada saat praktik kerja di PT Panasonic Manufacturing Indonesia.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih sangat jauh dari sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat mendukung serta membangun demi perbaikan dari laporan berikutnya.

Depok, 30 Juni, 2025

Sadewa Ahmad Asshiddiqi

2202311100



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	7
BAB I PENDAHULUAN.....	9
1.1 Latar Belakang.....	9
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan	10
1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	11
1.3.1 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	11
1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	12
1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	12
1.3.2.2 Manfaat Bagi Perusahaan	12
1.3.2.3 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi	13
1.4 Batasan Masalah	13
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	14
2.1 Profil Perusahaan	14
2.1.1 Filosofi Perusahaan	15
2.2 Sejarah Perusahaan.....	16
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	24
2.4 Produk PT Panasonic Manufacturing Indonesia (PMI)	25
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	26
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	26
3.1.1 Waktu dan Tempat	26
3.1.2 Bidang Kerja	26
3.2 Prosedur Kerja.....	27
3.3 Kendala Kerja.....	29
3.4 Proses Perancangan	30
3.4.1 Alat yang Digunakan.....	30
3.4.2 Observasi Produk Eksisting.....	32
3.4.3 Pengukuran.....	32



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.4.4 Modeling 3D	33
3.5 Hasil Design dan Komponen Body	36
3.6 Fungsi Komponen Body.....	37
3.7 Visualisasi dan Urutan Perakitan	37
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
4.1. Kesimpulan.....	38
4.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	41





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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi PT Panasonic Manufacturing Indonesia.....	14
Gambar 2.2 Dua Tokoh Pendiri Panasonic Manufacturing Indonesia.....	16
Gambar 2.3 Drs. H. Thayeb Moh. Gobel mendirikan PT Transistor Radio Manufacturing di Cawang.....	17
Gambar 2.4 Radio Tjawang	17
Gambar 2.5 Perjanjian.....	18
Gambar 2.6 Produk pertama diserahkan kepada Ibu Negara, Ibu Fatmawati Soekarno.....	18
Gambar 2.7 Mendirikan PT National Gobel (peralatan elektronika rumah tangga). (1970).....	19
Gambar 2.8 Mendirikan Yayasan Pendidikan Matsushita Gobel dengan misi meningkatkan kecerdasan dan kesejahteraan bangsa. (1979)	19
Gambar 2.9 Penghargaan Drs. H. Thayeb Moh. Gobel.....	20
Gambar 2.10 Menerima Upakarti dari pemerintah, sebagai penghargaan dalam mendukung IKM. (1985)	20
Gambar 2.11 Mendirikan PT Matsushita Gobel Battery Industry (manganese, lithium coin, torchlight). (1987).....	21
Gambar 2.12 Ikut mendorong kualitas dan profesionalisme industri pertelevisian Panasonic Awards	22
Gambar 2.13 Perpanjangan perjanjian kerjasama Matsushita-Gobel (PT National Gobel). (2000)	22
Gambar 2.14 Penerimaan ‘‘Bintang Jasa Pratama’’	23
Gambar 2.15 Logo National dan Panasonic.....	23
Gambar 2.16 Satu merek, perubahan nama perusahaan. (2004)	23
Gambar 2.17 50 th Perayaan Kerjasama Panasonic – Gobel (2010).....	24
Gambar 2.18 Struktur Organisasi PT Panasonic Manufacturing Indonesia.....	24
Gambar 2.19 Produk PT Panasonic Manufacturing Indonesia	25
Gambar 3.1 Prosedur Penggunaan APD	28
Gambar 3.2 Obeng	30



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.3 Digital Caliper	31
Gambar 3.4 Mistar Baja 100 cm.....	31
Gambar 3.5 Mistar Baja 30 cm.....	31
Gambar 3.6 Produk Water Dispenser Eksisting.....	32
Gambar 3.7 Penulis Saat Observasi Produk.....	32
Gambar 3.8 Pengukuran Part Produk.....	33
Gambar 3.9 Isometrik Wireframe 3D WD.....	33
Gambar 3.10 Pandangan Depan 3D WD.....	34
Gambar 3.11 Pandangan Samping 3D WD.....	35
Gambar 3.12 Pandangan Belakang 3D WD.....	35
Gambar 3.13 Exploded View 3D WD.....	36

**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 mengumumkan 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 (PKL) adalah bagian dari kegiatan belajar di Program Diploma III, Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta. Program ini bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja langsung di tempat yang sesuai dengan bidang pendidikan mahasiswa.

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) yang sebelumnya bernama Politeknik Universitas Indonesia/Fakultas Non Gelar Teknologi (FNgT), berganti nama menjadi Politeknik Negeri Jakarta (PNJ), sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 207/O/1998. Sebagai universitas independen, Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) menawarkan 36 program studi dengan gelar D-3 (Ahli Madya-A.Md.), Sarjana Terapan (S.Tr.), dan Magister Terapan (M.Tr.) di tujuh jurusan.

Sebanyak 35.934 orang telah lulus dari PNJ sejauh ini, termasuk 13.170 lulusan di bidang bisnis dan 22.764 lulusan di bidang teknik. Sebagian kecil dari lulusan PNJ melanjutkan untuk memulai bisnis mereka sendiri, tetapi sebagian besar bekerja untuk perusahaan nasional dan internasional dan beberapa sebagai Pegawai Negeri Sipil (PNS). Untuk memastikan bahwa para alumni ini memenuhi syarat untuk mengisi peran profesional, mereka juga diuji dalam disiplin ilmu mereka masing-masing. PNJ memberikan pengetahuan dan keterampilan yang lengkap kepada mahasiswa untuk memenuhi tuntutan industri yang lebih kompetitif dan era globalisasi. Kurikulum yang memiliki rasio teori dan praktik sebesar 40% dan 60% menunjukkan keseimbangan tersebut. Mahasiswa yang mengambil mata kuliah kewirausahaan dan manajemen mutu juga lebih siap untuk menjadi lebih inventif dan kreatif.

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Didirikan pada tahun 1970, PT Panasonic Manufacturing Indonesia (sebelumnya bernama PT National Gobel) adalah perusahaan manufaktur elektronik terkemuka di Indonesia. Memproduksi berbagai peralatan rumah tangga, termasuk kipas angin, mesin cuci, AC, lemari es, pompa air, dan radio. Perusahaan patungan Panasonic Manufacturing Indonesia (PMI) menganut budaya tempat kerja Jepang. Perusahaan ini memiliki tempat kerja yang terstruktur dengan peraturan yang jelas. Perusahaan juga mengikuti prinsip 5S (Seiri, Seiton, Seisou, Seiketsu, Shitsuke) dalam kegiatan sehari-hari, dengan hasil tempat kerja yang rapi dan ramah.

Setiap produk yang diproduksi oleh PT Panasonic Manufacturing Indonesia memiliki Business Unit (BU) tersendiri yang bertugas untuk menjaga mutu serta efektivitas proses pengembangan dan produksinya. Salah satu unit tersebut adalah Business Unit Refrigerator (BU Refrigerator), yaitu business unit tempat penulis melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan. BU ini tidak hanya bertanggung jawab atas produk Refrigerator, tetapi juga mencakup pengelolaan produk Water Dispenser (WD). Untuk mendukung kelancaran proses produksi, BU Refrigerator terbagi ke dalam beberapa section, yang masing-masing memiliki peran dan tanggung jawab spesifik. Pembagian ini mencakup proses penyediaan material dan part dari supplier, perakitan produk (assembly), inspeksi kualitas, hingga pendataan produk jadi yang siap dipasarkan. Sistem pembagian ini bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh tahapan produksi, baik untuk Refrigerator maupun Water Dispenser, berjalan secara efisien dan terkontrol.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Selama menjalankan kegiatan praktik kerja di divisi Design Engineering, penulis terlibat dalam berbagai aktivitas yang mendukung proses pengembangan dan penyempurnaan desain produk. Kegiatan utama yang dilakukan adalah mengikuti proyek perancangan produk



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

water dispenser, mulai dari tahap modeling hingga evaluasi desain menggunakan perangkat lunak Solid Edge dan Inventor. Selain itu, penulis juga melakukan revisi dan pembaruan data teknis part, pengujian kualitas seperti *trial* pencegahan kebocoran *urethane*, pengukuran langsung di lapangan, serta pengujian fisik seperti *drop test* produk dalam kemasan. Penulis turut mendukung kegiatan improvement di lini produksi, seperti perancangan meja tambahan untuk perangkat scanner, serta memperbarui dokumen teknis seperti service manual dan spesifikasi produk guna menjamin keakuratan informasi dalam proses produksi dan layanan purna jual.

1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.1 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

1. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
2. Mengenal suasana kerja yang terdapat pada industri agar dapat memahami dan mempersiapkan diri apabila nanti memasuki dunia kerja.
3. Menerapkan pengetahuan teoritis ke dalam dunia praktik atau kerja sehingga mampu menumbuhkan pengetahuan kerja di bidang manufacturing dan perancangan.
4. Menerapkan kedisiplinan, kerja sama tim, dan sikap profesional dalam dunia kerja.
5. Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di dalam dunia kerja.
6. Mengembangkan potensi yang dimiliki.

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Melatih rasa tanggung jawab dan sikap profesional dalam dunia kerja.
2. Mendapat ilmu yang belum pernah diajarkan di bangku perkuliahan.
3. Mahasiswa mampu bersosialisasi, berkomunikasi, dan bekerjasama di lingkungan kerja.
4. Tempat mengembangkan ilmu bagi mahasiswa untuk melakukan analisa masalah-masalah yang terdapat pada perusahaan.
5. Memberi gambaran kepada mahasiswa mengenai aplikasi ilmu yang didapat di bangku perkuliahan dengan terapannya di industri, khususnya di bidang perancangan.
6. Menambah pengetahuan, pengalaman, dan wawasan di lapangan kerja mengenai dunia kerja, khususnya pada bidang perancangan dan konstruksi.
7. Menambah daya berpikir untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada praktik kerja secara langsung di industri.
8. Melatih diri agar lebih proaktif.

1.3.2.2 Manfaat Bagi Perusahaan

1. PT Panasonic Manufacturing Indonesia mendapatkan kesempatan untuk menjalin kerjasama dengan perguruan tinggi.
2. Perusahaan memperoleh kesempatan untuk melakukan seleksi calon karyawan.

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3.2.3 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

3. Sebagai bahan evaluasi atas hubungan kurikulum yang selama ini diterapkan dengan kebutuhan teori dan praktik di dunia kerja serta menyelenggarakan pelatihan bagi mahasiswa untuk beradaptasi pada lingkungan industri.
4. Menjalin kerjasama antara institusi dan perusahaan.
5. Meningkatkan mutu lulusan institusi dengan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
6. Memperkenalkan Politeknik Negeri Jakarta kepada industri.
7. Mempromosikan lulusan D3 Teknik Mesin.

1.4 Batasan Masalah

1. Perancangan hanya dilakukan bagian exterior, tidak secara menyeluruh detail komponen interior.
2. Perancangan meliputi: top cover, front panel, side panel, bottom door, cup holder tray, back panel, inner mounting plate.
3. Perancangan tidak termasuk mekanisme kerja water dispenser.



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

Sejarah Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) : pnj.ac.id : POLITEKNIK NEGERI
JAKARTA | PNJ Manufaktur – PT Gobel International – Official Website
Sejarah Panasonic Gobel Indonesia -
Panasonic Indonesia PT Panasonic
Manufacturing Indonesia | LinkedIn





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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1.

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa:

1. Sadewa Ahmad Asshiddiqi NIM : 2202311100

Program Studi : D-III Teknik Mesin

Tempat Praktik Kerja Lapangan : PT Panasonic Manufacturing
Indonesia (PMI)

Nama Perusahaan/Industri : PT Panasonic Manufacturing
Indonesia (PMI)

Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Raya Jakarta Bogor KM. 29,
Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta
Timur 13710

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Depok, 30 Mei, 2025

Sadewa Ahmad Asshiddiqi

NIM. 2202311100



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2.

CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Trainee's Training Weekly Report				Manager		Leader		Trainee	
Name : Sudawa Ahmed Asihiddeji BU/NIK : Refrigerator / M13442 Period : 25/02/2025 - 30/05/2025									
Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation				
Tue, February 27, 2025	Refrigerator - BU Refrigerator	Mr. Iham / Mr. Adi	Saw the BU refrigerator and then was given material and company culture	(1) Acquired knowledge of the layout in BU Refrigerator. (2) Acquired knowledge about safety. (3) Acquired knowledge about company culture. (4) Acquired knowledge about how refrigerators and their production work.	80%				
Fri, February 28, 2025	Refrigerator - SS	Mr. Adi	SS in BU Refrigerator	(1) Acquire knowledge about the use of APD. (2) Acquired knowledge of the use of freight elevators. (3) Acquire knowledge of how to use a good and correct trolley.	80%				
Mon, March 3, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pandu	Revel and Change data-data part name, part no, and qty (pcs)	(1) Acquired the ability to use Microsoft Excel, which I had not yet learned. (2) Acquired knowledge of the rules in the office refrigerator. (3) Acquired knowledge of refile procedures in the office.	80%				
Tue, March 4, 2025	Refrigerator - Quality Assurance	Mr. Rian / Mr. Pandu	Vibration test on parts affected by the compressor	(1) Acquired knowledge of frequencies tested on parts. (2) Acquired knowledge of company product testing. (3) Acquired knowledge of how vibration test equipment works.	80%				
Wed, March 5, 2025	Refrigerator - Shipping and Design	Mr. Bakri / Mr. Pandu	Transport the refrigerator using a trolley and design the water dispenser	(1) Acquired knowledge on how to push the trolley when carrying the refrigerator. (2) Acquired knowledge of refrigerator product packaging flow. (3) Acquired the knowledge of the first step to design an water dispenser.	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 mampu menyelesaikan masalah

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Trainee's Training Weekly Report				Leader		Trainee	
Name : Sedra Ahmad Asyraf		Refugee /		Leader		Trainee	
BU/NIK : 25/02/2023 - 30/05/2023		Refugee /		Leader		Trainee	
Period : 25/02/2023 - 30/05/2023		Refugee /		Leader		Trainee	
Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description of Subject	Knowledge/Skill Acquired	Self Evaluation		
Thu, March 08, 2023	Refrigerator - Design	Mr. Pandu	Drawing of 3d water dispenser parts with inventor software.	(1) See and know the actual design of water dispenser products. (2) Know what to do, when you want to start 3d water dispenser design. (3) Design the part of 3d water dispenser.	80%		
Fri, March 07, 2023	Refrigerator - QC	Mr. Rian / Mr. Denna	Provide energy labels to group chief brief and provide parts from spec to office manager.	(1) Acquire knowledge of the energy labeling test for gluing. (2) Acquire knowledge of production area layout. (3) Improve communication skills by talking to other group chief.	80%		
Sat, March 8, 2023	Refrigerator - Office	Mr. Pandu	Reveal and Change data data part no in model refrigerator.	(1) Acquired the ability to use Microsoft Excel, which I had not yet learned. (2) Acquired knowledge of the rules in the office refrigerator. (3) Acquired knowledge of internal procedures in the office.	70%		
Mon, March 10, 2023	Refrigerator - Office	Mr. Pandu	Review and change the type of data items in each different refrigerator model.	(1) Familiarize existing knowledge about Excel by processing data using various Excel features. (2) Learn to be more thorough in checking for typos or data discrepancies that need to be revised.	80%		
Tue, March 11, 2023	Refrigerator - Office	Mr. Pandu	Review a different title and then print the document.	(1) Introduction to conditional formatting to facilitate visualization of data that requires special attention (for example, numbers that exceed a certain limit). (2) Gained knowledge on how to use the company's printer machine.	80%		
Wed, March 12, 2023	Refrigerator - QA	Mr. Pandu / Mr. Rian	Noise testing in quality assurance	(1) Knew the layout of the QA building. (2) Acquired knowledge of how a product noise test room looks like. (3) Acquired knowledge of how and what tools to use in a product test.	80%		
Option and Suggestion				Comments from Section Chief/Manager			

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-20% → Pengetahuan sebagian besar masih
21-40% → Pengetahuan cukup tapi masih perlu cara melakukan
41-60% → Pengetahuan cukup bisa melakukan sebagian dengan
61-80% → Berbagian

81-100% →

Pengetahuan baik, bisa melakukan, mampu menguraikan bila ada masalah
Pengetahuan baik, bisa melakukan, mampu menguraikan dan menguraikan bila ada masalah



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Trainee's Training Weekly Report					Manager		Leader		Trainee	
Name : Sadewa Armand Asyridisy Refugee / BUJUK : Period : 25/02/2025 - 30/05/2025										
Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge Skill Acquired	Self Evaluation					
Thu, March 13, 2025										
Fri, March 14, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Perdu	Revisi and Change data-data part name, part no, and qty (pcs)	(1) Improve the basic foundation of excel (2) Be able to recognize errors or inconsistencies in data and correct them. (3) Improve foresight in creating input or formatting errors.	80%					
Mon, March 17, 2025										
Tue, March 18, 2025	Refrigerator - Chamber	Mr. Rhen / Mr. Perdu	Transfer refrigerator components from the chamber to NG storage and remove unused items to the waste warehouse	(1) Acquired knowledge of the area around the production building REF. (2) Acquired knowledge of NG goods storage area. (3) Acquired knowledge of the procedure for using a liter.	70%					
Wed, March 19, 2025	Refrigerator - Shipping	Mr. Baki / Mr. Perdu	Transport the refrigerator using a trolley and design the water dispenser	(1) Acquired knowledge on how to push the trolley when carrying the refrigerator. (2) Acquired knowledge of refrigerator product packaging flow.	70%					
Opinion and Suggestion					Comments from Section Chief/Manager					

CRITERIA FOR SELF EVALUATION

0-50% → Pemahaman sebagian kecil saja

51-60% → Pemahaman cukup tapi masih perlu cara melakukan

61-80% → Pemahaman cukup, bisa melakukan meskipun dengan bimbingan

81-100% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menguraikan bila ada masalah

101-110% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menguraikan dan menguraikan ide-partisipasi

Trainee's Training Weekly Report

Name : Sadewa Ahmad Asyiddiqi
 BUNNIK : Refrigerator / M13442
 Period : 25/02/2025 - 30/05/2025

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

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, March 20, 2025	Refrigerator - QA	Mr. Rian / Mr. Bakli	Transferring the refrigerator for testing	(1) See and know how refrigerators are tested before being sold to consumers. (2) Acquire knowledge of how to use lifters and trolleys when carrying refrigerators. (3) Acquire knowledge of the route flow from the chamber to the test room in the QA building.	90%
Fri, March 21, 2025	Refrigerator - WD	Mr. Rian	Transfer products in the form of water dispensers from the chamber to the water dispenser warehouse	(1) See and know the product design of the water dispenser. (2) Acquire knowledge of where water dispenser production is located. (3) Acquire further knowledge about the layout of the company.	70%
Sat, March 22, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pandu / Mr. Rian	Testing hit and drop refrigerator part reduction for cost efficiency	(1) Acquire knowledge on how to test drop and hit of refrigerator products. (2) Acquire knowledge of the testing layout of a refrigerator product. (3) Acquire knowledge of refrigerator product testing procedures.	70%
Mon, March 24, 2025	Refrigerator - Produksi	Mr. Pandu	Do stock opname to find out the stock of parts	(1) Acquire knowledge of when the company year ends. (2) Acquire knowledge of the names of refrigerator parts in the docking line. (3) Acquire knowledge of the procedure for checking parts before the end of the company year.	70%
Tue, March 25, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pandu	SS	(1) Acquire knowledge of the place of clean tools in the office (2) Acquire knowledge on how to keep the company clean and consistent. (3) Acquire knowledge of the cooperation and harmony of all employees in order to keep the company environment clean.	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
 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Trainee's Training Weekly Report						Manager		Leader		Self Trainee	
Name : Sadona Ahmad Asriodipol BUNIK : Refrigerator / M13442 Period : 25/02/2025 - 30/06/2025											
Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation						
Thu, April 10, 2025	Refrigerator - QC	Mr. Rian	Measuring the Dimensions of Cartboard Boxes and Pallets	(1) Learned how to accurately measure the length, width and height of carton boxes using measuring tools such as a stainless steel ruler. (2) Gain an understanding of the importance of consistent carton box dimensions in product presentation and consumer satisfaction. (3) Realized that dimensional inconsistencies can cause visual defects (such as wrinkles or dents) on the surface of the carton box, potentially affecting consumer perception.	80%						
Fri, April 11, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pandu	Project 3D Design WID	(1) Learned how to create detailed components, assemblies, and technical drawings of motor dispensers. (2) Understood how to apply engineering considerations such as component fit, material thickness, and product functionality during the design process. (3) Improved ability to visualize and simulate real-world product assembly digitally before actual manufacturing.	80%						
Sat, April 12, 2025	Refrigerator - Produksi	Mr. Rian	Review Part	(1) Learn how to make physical modifications to product parts based on given instructions or design changes. (2) Gained practical experience in handling tools or equipment used to adjust dimensions of parts. (3) Learned how changes to one part can affect the assembly alignment and overall fit of the product.	70%						
Tue, April 15, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pandu	Review Product Specification Data	(1) Learned how to check and update product specifications such as dimensions, weight, power consumption and other technical parameters. (2) Improve Excel skills to organize, edit and validate specification data. (3) Understand the importance of maintaining accurate product data for internal reference, marketing and customer information.	80%						
Wed, April 16, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pandu	Review Data Service Manual Book	(1) Gained practical experience in handling tools or equipment used to adjust component dimensions. (2) Learn how to make physical modifications to product components based on given instructions or design changes. (3) Learned how changes to one part can affect the assembly alignment and overall fit of the product.	70%						
Opinion and Suggestion				Comments from Section Chief/Manager							
CRITERIA FOR SELF EVALUATION 0-20% → Pemahaman servisasi kecil saja 21-40% → Pemahaman cukup tapi tidak tahu cara melakukan 41-60% → Pemahaman cukup, bisa melakukan melakukan dengan bimbingan						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				Manager		Leader		Trainee	
Name : Sabana Ahmad Mubtadiy BLINK : Refrigerator / M1342 Field : 2402025 - 30052025									
Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description of Subject	Knowledge Skill Acquired	Self Evaluation				
Thu, April 22, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Riado	Unpacking a refrigerator unit to inspect the Prime Fresh feature inside the product.	(1) Learned how to carefully disassemble finished products while maintaining packaging integrity for reassembly. (2) Acquired knowledge of internal components and layout associated with Prime Fresh feature. (3) Understood how to inspect and verify the presence and condition of specific product features based on quality or functionality standards. (4) Developed an awareness of post-packing inspection procedures and the importance of quality validation prior to shipment.	80%				
Mon, April 21, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pendo	Receiving and adding a product model into the INTEX.	(1) Gained an understanding of the standard procedures for ingathering new product models in the database/system. (2) Improved skills in data management and validation to ensure that newly added models are accurately recorded and categorized. (3) Understood the importance of keeping the system up-to-date for tracking, production and quality assurance purposes.	80%				
Tue, April 22, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pendo / Mr. Riado	Assembling and connecting an additional tube on the protection line to phase a connector for product scanning purposes.	(1) Gained practical experience in selecting and using the tools and materials required to build support structures. (2) Understood how proper placement of equipment can improve workflow efficiency and safety. (3) Developed problem-solving and collaboration skills when addressing challenges regarding tubes to fit space and functional constraints.	70%				
Wed, April 23, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pendo / Mr. Riado	Conducting a drop test on a packaged water dispenser product.	(1) Learned the standard procedure and safety requirements for conducting a proper drop test based on the packaging test guidelines. (2) Gained an understanding of how to observe and assess potential damage to packaging and product following an impact. (3) Improved knowledge on safety handling and proper packaging of products before and after testing.	70%				
Options and Suggestion						Comments from Section Chief/Manager			

SECTION CHIEF EVALUATION

50-59% - Penilaian sangat rendah
20-49% - Penilaian cukup baik tapi ada masalah
40-69% - Penilaian baik, bisa melakukan sebagian bagian

60-69% - Penilaian baik, bisa melakukan, mampu mengorganisir bisa ada masalah
80-100% - Penilaian baik, bisa melakukan, mampu mengorganisir dan mempunyai ide penelitian



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Trainee's Training Weekly Report				Manager		Leader		Trainer	
Name : Sabana Alimul Fauzidul RUMAH : Indragiri / M1342 Period : 25/03/2025 - 30/05/2025								Sahli	
Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description of Subject	Knowledge Skill Acquired	Self Evaluation				
Thu, April 24, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Purno	Standard technical drawings for several refrigerator models.	(1) Gain an understanding of technical drawing standards and terms used in product documentation. (2) Improve the ability to read, analyze, and correct technical details in product design. (3) Improve productivity in using design software. (4) Develop an awareness of the importance of accuracy and consistency in drawings to support production processes and quality control.	70%				
Fri, April 25, 2025	Refrigerator - Household	Mr. Purno	Conducted a live installation of a unitless door cooler in the base of the refrigerator to solve the unitless leakage problem.	(1) Understand the root causes and practical aspects of unitless leakage in refrigerators. (2) Learn how to diagnose and analyze design or process changes aimed at improving sealing effectiveness. (3) Develop analytical skills by observing test results and identifying whether the implemented solution meets quality and functional requirements.	80%				
Mon, April 28, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Purno / Mr. Rian	Field robot simulation to test robot in water drainage.	(1) Develop weight and the robot's motion control system (such as robot hardware) and product functionality. (2) Develop problem-solving skills by experimenting with component substitution to achieve more controlled test solution. (3) Enhanced understanding of the user experience of the product and how small changes to the design can impact functionality.	70%				
Wed, April 30, 2025	Refrigerator -	Mr. Purno / Mr. Rian	Transferring the refrigerator to the production area as well as unpacking and assembling the product cardboard packaging after checking.	(1) Learn safe handling and transportation procedures for refrigerator products in a production environment. (2) Gain experience in unpacking and inspecting products while maintaining packaging integrity. (3) Understand the workflow between production and packaging, ensuring products are moved efficiently and correctly. (4) Increase awareness on how to manage product handling after inspection to maintain quality and avoid damage.	80%				
Comments from Section Chief/Manager									

GENERAL FOR SELF EVALUATION

5-20% → Perencanaan sebagai lead ang
21-40% → Perencanaan setiap hari berdasarkan cara melakukan
41-60% → Perencanaan setiap hari berdasarkan melakukan dengan bimbingan

61-80% →
81-100% →

Perencanaan baik, bisa melakukan, mampu mengontrol bisa saja melakukan
Perencanaan baik, bisa melakukan, mampu mengontrol dan mengontrol bisa melakukan



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Trainee's Training Weekly Report
 Name : Sadewa Ahmad Asyiddiq
 BU/INK : Refrigerator / M13442
 Period : 25/02/2025 - 30/05/2025

Manager	Leader	Trainee

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge Skill Acquired	Self Evaluation
Fri, May 2, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pandu	Revising 2D drawings of refrigerator parts using new software, Solid Edge.	(1) Gain an understanding of component dimensions, tolerances, and drawing standards used in the design of refrigerator components. (2) Improve skills in interpreting and correcting engineering drawings based on design change requirements. (3) Adapt to a new CAD environment and compare its functionality with previous software experience (Inventor, AutoCAD).	70%
Tue, 6 May, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pandu / Mr. Rian	Measure the distance between the bolts associated with the refrigerator gasket area for gap analysis.	(1) Understand the relationship between bolt placement and potential gaps that could affect a refrigerator's airtight seal. (2) Acquired skills in recording and analyzing physical measurements to identify inconsistencies in assembly or design. (3) Developed a better understanding of how mechanical alignment impacts product performance, particularly in sealing and insulation.	80%
Wed, May 7, 2025	Refrigerator - Produksi	Mr. Pandu	Conduct trials on the urethane door closure to fix the urethane leakage problem.	(1) Gain an understanding of how enclosure design or installation can affect the flow and sealing of injected urethane foam. (2) Improve problem-solving skills by observing, recording and comparing results from various trial setups. (3) Understand the impact of urethane sealing on structural integrity and product insulation performance.	70%
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% → Pemahaman baik, bisa melakukan, mampu menganalisa bisa 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Trainee's Training Weekly Report				Manager		Leader		Trainee	
				Signature		Signature		Signature	
				Name		Name		Name	
				BU/NIK		BU/NIK		BU/NIK	
				Period		Period		Period	
Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge Skill Acquired	Self Evaluation				
Tue, May 13, 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pambudi	Reviewing part data to support cost efficiency	(1) I learn how to identify and correct outliers, incomplete or inefficient data entries that can affect cost calculations. (2) I understand how accurate and up-to-date data can support cost analysis and decision-making in production. (3) I determine attention to detail and data validation practices to maintain data integrity.	60%				
Wed, May 14, 2025	Refrigerator - Peralatan	Mr. Pambudi	Conducting a second trial on unitary door doors using metal plate material to overcome unitary leakage	(1) I gained experience in testing alternative materials (metal plate) to improve unitary sealing and reduce leakage. (2) I learned how material thickness and surface characteristics can affect the flow and hold of injected unitary. (3) Improved observation and documentation skills by comparing the results of different material tests. (4) I understood the importance of methodical approach in solving production problems related to insulation and leakage.	70%				
Opinion and Suggestion						Comments from Section Chief/Manager			

SKORING FOR SELF EVALUATION

50-70% : Perseorangan sebagai hasil uji
70-80% : Perseorangan sebagai hasil uji dan data penelitian
80-90% : Perseorangan sebagai hasil uji dan data penelitian
90-100% : Perseorangan sebagai hasil uji dan data penelitian

01-60% : Perseorangan baik, bisa melakukan, mampu mengorganisir bisa ada masalah
61-80% : Perseorangan baik, bisa melakukan, mampu mengorganisir dan mengorganisir bisa ada masalah
81-100% : Perseorangan baik, bisa melakukan, mampu mengorganisir dan mengorganisir bisa ada masalah



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Trainee's Training Weekly Report					
Name : Salsawa Ahmad Asyiddiqi		Manager			
BUNK : Refrigerator / M13442		Lecturer			
Period : 26/02/2025 - 30/05/2025		Trainee			
Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge/ Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, May 15 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pandu	Updating spare parts data by replacing old parts with new ones.	(1) Gained an understanding of the procedure for replacing obsolete parts with new parts in the technical database. (2) Learned the importance of accurate and consistent parts information to support smooth production and procurement processes. (3) Improve skills in managing and updating technical data, including part numbers, specifications, and their relationship with other components.	60%
Fri, May 16 2025	Refrigerator - Produkasi	Mr. Pandu / Mr. Rian	Performed rework on refrigerator components that will be used as samples for the new corporate partnership.	(1) Learned the rework process to ensure parts meet quality standards for sample submission to potential partners. (2) Improve technical skills in modifying and preparing parts for external evaluation or presentation. (3) Understand the importance of precision and quality in sample preparation as a representation of the company's products.	70%
Tue, May 20, 2025	Refrigerator - Produkasi	Mr. Pandu	Conducted tests with the Engineering team to test the installation of components aimed at resolving the bubbling problem on the back side of the refrigerator.	(1) Learned how to analyze physical problems of products, specifically deformations or bulges in the refrigerator body. (2) Gained insight into the use of the pilot test method as a first step in testing technical solutions to design or production problems. (3) Enhanced teamwork skills through collaborative identification of root causes and testing the effectiveness of component installation.	80%
Wed, May 21, 2025	Refrigerator - Produkasi	Mr. Pandu / Mr. Rian	Conduct a drop test on a water dispenser product in its packaged condition.	(1) Learn the procedure for conducting drop tests as part of the evaluation of product durability during distribution. (2) Understand the importance of packaging strength in protecting products from physical damage during shipment. (3) Analyze the effect of drop test results on the physical and functional condition of the product.	80%
Option and Suggestion					
Comments from Section Chief/Manager					

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

Trainee's Training Weekly Report

Name : Sedewa Ahmad Asyiddiqi
 BUNJUK : Refrigerator / M13442
 Period : 25/02/2025 - 30/05/2025

 Manager	 Leader	 Trainee
--	---	--

Date	BU - Subject of Training	Instructor	Description Of Subject	Knowledge Skill Acquired	Self Evaluation
Thu, May 22 2025	Refrigerator - Produksi	Mr. Pandu	Measuring the distance between the gasket and the surrounding parts to analyze potential gaps in the refrigerator gasket.	(1) Understand the importance of gasket placement and spacing in maintaining airtight sealing and cooling efficiency. (2) Improve precision measurement skills by using appropriate measuring instruments to obtain accurate data. (3) Develop the ability to analyze measurement data as a basis for design or assembly improvements.	80%
Fri, May 23 2025	Refrigerator - QA	Mr. Pandu / Mr. Rian	Conducted salt spray tests on refrigerator materials to evaluate corrosion resistance.	(1) Learn salt spray testing methods as a standard procedure to assess the corrosion resistance of metallic materials. (2) Observed test results to assess the effectiveness of surface protection, including coatings and material finishes. (3) Gain insight into the importance of corrosion testing to ensure product durability in humid or corrosive environments.	80%
Tue, May 27, 2025 - Fri, May 30 2025	Refrigerator - Office	Mr. Pandu	Completed the main project of designing a 3D water dispenser model, while observing existing products as a reference for design development.	(1) Improve skills in creating detailed 3D models using CAD software. (2) Study the structure and design of existing water dispenser products as a benchmark for improvement. (3) Analyzed the strengths and weaknesses of the current design to inform better design decisions. (4) Strengthen understanding of the relationship between design, functionality and manufacturability in new product development.	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 menguraikan 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 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



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Pembimbing Industri

Denis Jatnika

Mahasiswa

Sadewa Ahmad Asshiddiqi





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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3.

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

Nama Industri / Perusahaan : PT Panasonic Manufacturing Indonesia

Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya JakartaBogor KM. 29,
Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta Timur
13710.

Nama Mahasiswa : Sadewa Ahmad Asshiddiqi

Nomor Induk Mahasiswa : 2202311100

Program Studi : D-III Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerja sama	85	
3.	Pengetahuan	80	
4.	Inisiatif	80	
5.	Keterampilan	80	
6.	Kehadiran	85	
	Jumlah	500	
	Nilai Rata-rata	83.3	

Depok, 30 Mei, 2025
Pembimbing Industri

Denis Jatnika



© 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 mengumumkan 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)		80			
3	Bahasa Inggris	85				
4	Penggunaan teknologi informasi		80			
5	Komunikasi	85				
6	Kerjasama tim	85				
7	Pengembangan diri		80			
Total						

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Depok, 30 Mei, 2025
Pembimbing Industri

Denis Jatnika

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 4.

KESAN INDUTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Panasonic Manufacturing Indonesia
Alamat Industri : Jl. Raya Jakarta Bogor KM. 29,
Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta Timur 13710.
Nama Pembimbing : Denis Jatnika
Jabatan : Manager Design Engineer
Nama Mahasiswa : Sadewa Ahmad Asshiddiqi

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

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

Saran-saran sebagai berikut:

Mohon bisa diterapkan nilai-nilai positif selama melakukan kerja praktek, kedepannya agar bisa lebih berkolaborasi dan bergaul dengan rekan kerja yang lain karena suatu saat pasti kita membutuhkan bantuan rekan kerja lain.

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut:
Sebelum kerja praktek dimuali hendaknya diinformasikan akan keahlian mahasiswa yang bersangkutan dan hal apa yang diinginkan untuk dicapai selama kerja praktek.

Depok, Mei 2025

Pembimbing Industri


Denis Jatnika



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 5.

**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 KM. 29,
Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta Timur
13710.
Nama Mahasiswa : Sadewa Ahmad Asshiddiqi
Program Studi : D-III Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	80	
2.	Kesimpulan dan Saran	80	
3.	Sistematika Penulisan	80	
4.	Struktur Bahasa	80	
	Jumlah	320	
	Nilai Rata-rata	80	

Depok, | Juli 2025

Pembimbing Jurusan


Ahmad Bustomi, S.T., M.Tr.T.

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 6.

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	: Sadewa Ahmad Asshiddiqi		
NIM	2202311100		
Program Studi	: D3 Teknik Mesin		
Subjek	: Design Produk		
Judul	: Perancangan Ulang Exterior Water Dispenser Berbasis Software 3D Cad Autodesk Inventor Di PT Panasonic Manufacturing Indonesia		
Pembimbing	: Ahmad Bustomi , S.T.,M.Tr.T.		
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	13 Maret, 2025	Penentuan Topik yang akan dibahas pada saat Praktek Kerja Lapangan	
2	19 April, 2025	Pembahasan Bab II dan Revisi Bab I	
3.	05 Mei, 2025	Revisi pada ukuran huruf	
4.	09 Mei, 2025	Pembahasan Bab III dan Revisi Bab II	
5.	26 Mei, 2025	Menambahkan Materi Secara Spesifik di Bab III, dan Memperbanyak Survei pada Bab IV	



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 7.

SURAT KETERANGAN MAGANG

Panasonic
PT Panasonic Manufacturing Indonesia
Jl. Raya Bogor Km. 29, Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta 13710, Indonesia
Tel.: +62-21-8710221
<http://www.panasonic.co.id>

SURAT KETERANGAN
No Surat : 392/ Mgg-PMI / VI / 2025

tentang

MAGANG MAHASISWA

Pimpinan General Affair & HR PT Panasonic Manufacturing Indonesia, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama	: Sadewa Ahmad Asshiddiqi
Tempat / Tgl.Lahir	: Bogor, 24 Mei 2004
Universitas	: Politeknik Negeri Jakarta
Fakultas/Jurusan	: Jurusan Teknik Mesin

Adalah benar telah melaksanakan Magang Mahasiswa di Business Unit **Refrigerator** bagian **Design Engineering** mulai tanggal **25 Februari 2005 - 30 Mei 2025**. Oleh karena itu Mahasiswa yang bersangkutan telah selesai melaksanakan magang di PT Panasonic Manufacturing Indonesia.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 2 Juni 2025
PT PANASONIC MANUFACTURING INDONESIA
Group General Affair & HR


Harry Wibowo
Director



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 7.

**DOKUMENTASI BERSAMA PEMBIMBING
DAN REKAN MAGANG**

