



© 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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Analisis *Cycle Time* dan Identifikasi *Improvement* untuk Peningkatan Efisiensi Proses Produksi di LOT 210 dan 204 PT X



Disusun oleh :

Bilal Ramadhan (2202411028)

PROGRAM STUDI

TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Analisis Cycle Time dan Identifikasi Improvement untuk Peningkatan Efisiensi Proses Produksi di LOT 210 dan 204 PT X

Nama : Bilal Ramadhan
NIM : 2202411028
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Periode Praktek : 01 Agustus 2025 – 13 Februari 2026

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta



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

NIP. 197602252000121002

Kepala Program Studi

Teknologi Rekayasa Manufaktur

Politeknik Negeri Jakarta

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Analisis *Cycle Time* dan Identifikasi *Improvement*
untuk Peningkatan Efisiensi Proses Produksi di
LOT 210 dan 204 PT X

Nama : Bilal Ramadhan
NIM : 2202411028
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Periode Praktek : 01 Agustus 2025 – 13 Februari 2026

Mengetahui,

Pembimbing Industri Praktik Kerja Industri


Farida Cahva Kusuma

Operational Excellence Manager

Dosen Pembimbing Praktik Kerja Industri

Politeknik Negeri Jakarta



Antonius Danny Nugroho, S.T., M.T.

NIP: 199203042025061002



KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktik kerja industri ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan yang berjudul “Analisis *Cycle Time* dan Identifikasi *Improvement* untuk Peningkatan Efisiensi Proses Produksi di LOT 210 dan 204 PT X ini disusun sebagai bentuk dari pelaksanaan OJT yang berlangsung selama lima bulan, terhitung sejak 1 Agustus hingga 13 Februari, di PT X

Pelaksanaan OJT ini memberikan kesempatan berharga bagi penulis untuk memperoleh pengalaman langsung di dunia industri, khususnya dalam bidang *Manufacturing Engineer*. Terwujudnya laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak.

Oleh karena itu, dengan penuh hormat penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Agus dan Ibu Mardiah, selaku orang tua yang senantiasa memberikan doa, dukungan, serta semangat yang tulus tanpa henti.
2. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Radhi Maladzi, S.T., M.T, selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Antonius Danny Nugroho, M.T, selaku Dosen Pembimbing OJT yang telah memberikan arahan, masukan, serta motivasi selama penyusunan laporan ini.
5. Ibu Farida Cahya Kusuma, selaku Manager Operational Excellence PT X, atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk terlibat langsung dalam berbagai aktivitas perusahaan.
6. Bapak M. Yugo Primadi, Bapak M. Fuadi Munzir, dan Bapak Farghani Fariz, selaku mentor selama pelaksanaan OJT, atas ilmu, bimbingan, dan arahan yang senantiasa diberikan dengan penuh kesabaran.
7. Seluruh anggota Departemen Operational Excellence, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas bantuan, kerja sama, serta dukungan selama proses pembelajaran di lingkungan 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 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 Tim Produksi PT X, yang telah memberikan pengalaman berharga melalui interaksi dan kerja sama dalam kegiatan operasional harian.
9. Saudara Prasetio Marsudi Cahyo yang memungkinkan penulis untuk bergabung dalam program ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang.

Batam, 10 Desember 2025

Bilal Ramadhan





DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
BAB I.....	11
PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan	12
1.3 Tujuan Praktek Kerja Industri/Lapangan	13
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	13
1.4.1 Bagi Perusahaan/Industri.....	13
1.4.2 Bagi Mahasiswa	13
BAB II.....	15
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	15
2.1 Sejarah PT X.....	15
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	16
2.3 Produk PT X.....	17
2.3.1 IOL (<i>Intraocular Lenses</i>).....	17
2.3.2 <i>Safety Series Knives Handle</i>	17
2.3.3 <i>Hydrodissection</i>	18
2.3.4 <i>Centurion® Fluidics Management System</i>	18
2.3.5 <i>FOLG (Fiber Optic Light Guide)</i>	19
2.3.6 <i>Laser Probe</i>	19
BAB III.....	20
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	20
3.1 Bentuk Kegiatan.....	20
3.1.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	20
3.1.2 Bidang Kerja	20
3.2 Prosedur Praktik Kerja Lapangan.....	20
3.3 Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	21
3.3.1 <i>Lean Manufacturing</i>	21
3.3.1.1 7 Waste	21
3.3.1.2 Prinsip 5S.....	22
3.3.1.3 Value Added dan Non Value Added	22
3.3.2 Observasi <i>Shop Floor</i> (Gemba).....	22
3.3.3 <i>Time Study</i>	23
3.3.3.1 LOT 210 <i>Cycle Time Data Sample</i>	24
3.3.3.2 LOT 204 <i>Cycle Time Data Sample</i>	24
3.3.4 Analisis Aktivitas Berdasarkan Hasil Pengukuran <i>Cycle Time</i>	25
3.3.5 Improvement Plan Berdasarkan Temuan Efisiensi	26
BAB IV.....	27
KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
4.1 Kesimpulan	27

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 milik Politeknik Negeri Jakarta

4.2 Saran27



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 :

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 GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....15

Gambar 3.1 Gempa *Walk*.....22





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 TABEL

Tabel 3.1 7 Waste.....	20
Tabel 3.2 5S	21
Tabel 3.3 Sample Data Cycle Time LOT 210.....	23
Tabel 3.4 Sample Data Cycle Time LOT 204.....	24
Tabel 3.5 Activity Analysis VA / NVA	25
Tabel 3.6 Improvement Comparison High Impact – Low Cost	27





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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta, bertujuan untuk mencetak lulusan yang kompeten dalam bidang perancangan dan proses manufaktur. Salah satu kegiatan penting dalam mendukung pencapaian kompetensi tersebut adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL), yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari sekaligus memahami dinamika industri secara langsung.

Penulis melaksanakan PKL di PT X, sebuah perusahaan multinasional global dalam bidang perawatan mata dan perangkat medis. Saat ini, PT X memproduksi *surgical devices* yang digunakan dalam prosedur medis dan bedah.

Melalui kegiatan PKL, penulis berkesempatan untuk melakukan observasi langsung terhadap proses produksi *surgical devices* yang memiliki standar kualitas tinggi dan sistem kontrol yang ketat. Pengalaman ini memberikan wawasan penting mengenai penerapan teknologi manufaktur presisi, serta pentingnya efisiensi dan akurasi dalam industri perangkat medis.

Laporan ini disusun sebagai dokumentasi atas pengalaman selama PKL, serta sebagai bentuk kontribusi akademik dalam memahami proses produksi dan operasional di industri manufaktur perangkat medis.



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

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Penulis melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT X selama periode 1 Agustus 2025 – 13 Februari 2026. Selama magang, penulis ditempatkan di Departemen *Operational Excellence*, yang memiliki peran strategis dalam mendukung peningkatan efisiensi, efektivitas, dan kualitas proses kerja di seluruh lini produksi dan operasional perusahaan.

Ruang lingkup kegiatan selama PKL mencakup berbagai aktivitas yang berfokus pada analisis dan pengembangan proses kerja, antara lain:

1. Melakukan observasi langsung terhadap alur proses produksi untuk memetakan *value added activity* dan *non-value added activity* yang berpengaruh terhadap *cycle time*.
2. Berkolaborasi dengan tim produksi dan departemen lain untuk memastikan temuan lapangan serta memastikan kesesuaian proses terhadap SOP.
3. Melakukan pencatatan data waktu proses sebagai baseline untuk analisis *cycle time*.
4. Terlibat dalam diskusi evaluatif serta penyusunan rekomendasi *improvement* berbasis data.
5. Menyusun laporan teknis dan menyampaikan hasil observasi kepada mentor serta tim OPEX.
6. Melakukan pencatatan dan analisis terhadap aktivitas yang berpotensi menghasilkan *improvement*.

Melalui kegiatan ini, Penulis memperoleh pengalaman langsung dalam memahami bagaimana pendekatan *Manufacturing Engineer* diterapkan di industri perangkat medis, serta bagaimana data dan observasi lapangan digunakan untuk mendorong efisiensi dan kualitas 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3 Tujuan Praktek Kerja Industri/Lapangan

Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut:

1. Mengimplementasikan pengetahuan teoritis dan keterampilan teknis yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam proses kerja industri secara nyata.
2. Memperluas wawasan mengenai penerapan prinsip efisiensi dan produktivitas dalam lingkungan produksi berskala industri.
3. Mengembangkan kemampuan analisis berbasis data dalam mengidentifikasi potensi *improvement* pada proses kerja.
4. Melatih keterampilan komunikasi profesional serta kolaborasi lintas fungsi dengan berbagai departemen terkait.
5. Mengembangkan kemampuan dalam merumuskan hasil pengamatan ke dalam bentuk laporan teknis yang sistematis.
6. Membekali diri dengan pemahaman mengenai budaya kerja, standar keselamatan, dan kedisiplinan industri sebagai persiapan memasuki dunia profesional.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Adapun manfaat dari pelaksanaan praktik kerja lapangan yang penulis jalani adalah sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Perusahaan/Industri :

1. Menjalin kerja sama antara PT X dengan institusi pendidikan, khususnya Politeknik Negeri Jakarta, dalam mendukung pengembangan sumber daya manusia yang kompeten di bidang manufaktur.
2. Mendapatkan kontribusi langsung dari mahasiswa dalam pelaksanaan aktivitas operasional, khususnya dalam pengumpulan data, observasi proses, dan penyusunan laporan yang mendukung kegiatan *improvement*.

1.4.2 Bagi Mahasiswa :

1. Memberikan wawasan tentang potensi karier di bidang *Manufacturing Engineer*, khususnya dalam industri perangkat medis.
2. Memperluas keterampilan interpersonal melalui interaksi dengan berbagai tim lintas departemen di lingkungan kerja.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

3. Memberikan kesempatan untuk mengaplikasikan teori yang telah dipelajari di kampus ke dalam situasi nyata di industri.
4. Melatih kemampuan dalam observasi, pengumpulan data, penyusunan laporan teknis, serta penyampaian hasil analisis secara sistematis.



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 IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT X, dapat ditarik beberapa kesimpulan yang mencerminkan urgensi dan hasil nyata dari kegiatan ini, sebagai berikut:

1. Analisis *cycle time* pada LOT 210 dan LOT 204 mengungkapkan adanya aktivitas *Non Value Added* (NVA) yang signifikan, yang berdampak langsung pada tingginya waktu proses dan potensi *bottleneck*. Temuan ini menjadi dasar penting untuk perbaikan agar aliran produksi lebih efisien.
2. Penerapan prinsip *Lean Manufacturing* melalui identifikasi *7 waste*, pemetaan VA/NVA, dan penerapan 5S terbukti memberikan arah perbaikan yang terukur, sehingga perusahaan dapat menurunkan *cycle time* tanpa investasi besar.
3. Usulan *improvement* yang dirumuskan, seperti penataan ulang tata letak, standardisasi metode kerja, dan pengurangan aktivitas tidak bernilai tambah, berpotensi meningkatkan efisiensi hingga level yang signifikan, mendukung target perusahaan untuk produktivitas tinggi dan kualitas konsisten.
4. Terdapat *improvement High Impact High Cost* yang dapat meningkatkan output dari 1 PO/hari menjadi 2 PO/hari hanya dengan memodifikasi mesin yang, setara dengan penghematan sekitar **2.520 jam kerja per tahun**.
5. Secara keseluruhan, kegiatan ini tidak hanya bersifat akademis, tetapi memberikan kontribusi strategis terhadap *Operational Excellence*, yang merupakan prioritas utama perusahaan dalam menghadapi persaingan global di industri perangkat medis.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis, berikut saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk implementasi perbaikan:

1. Segera evaluasi dan implementasikan usulan perbaikan yang *applicable* dari data *proposed improvement*
2. Lakukan *monitoring* dan evaluasi berkala terhadap hasil implementasi untuk memastikan perbaikan berjalan sesuai target efisiensi dan standar kualitas

perusahaan.



© 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





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

3. Pertimbangkan pengembangan budaya *continuous improvement* melalui pelatihan operator dan tim terkait, agar perbaikan yang dilakukan berkelanjutan dan tidak berhenti pada satu proyek.



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

LAMPIRAN DOKUMENTASI



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



Industrial Internship Information Sheet

College Student Name : Bilal Ramadhan
College Student ID Number : 2202411028
Field of Study : Manufacturing Engineering Technology
Industry / Company Name : PT X
Industry / Company Address : JL. BERINGIN LOT 204, BATAMINDO
INDUSTRIAL PARK, MUKA KUNING
Kota Batam, Provinsi Kepulauan Riau

Batam, 10 December 2025
College Student
Politeknik Negeri Jakarta

Bilal Ramadhan
NIM : 2202411028

**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

DAILY ACTIVITY LOGBOOK ON THE JOB TRAINING AUGUST 2025

No	Date	Activity Description
1	1-Aug-25	New Hire Orientation
2	4-Aug-25	Familiarize and Observe Manufacturing Process
3	5-Aug-25	Improvement Analyzing Process
4	6-Aug-25	Report Activity Analysis Process
5	7-Aug-25	- Evaluating Report of Activity Analysis Process - Overview of IOL Manufacturing Process - Lean Six Sigma Introduction
6	8-Aug-25	- Lean Six Sigma Learn - Overview of IOL Manufacturing Process
7	11-Aug-25	- Analyze cycle time
8	12-Aug-25	- Take Video for cycle time and improvement observation
9	13-Aug-25	- Following up Review of Activity analysis process - Take Video for cycle time and improvement observation
10	14-Aug-25	- Take Video for cycle time and improvement observation
11	15-Aug-25	- Take Video for cycle time and improvement observation
12	18-Aug-25	- Read Training Assignment in Veeva - Organizing the Excel data from the observation - Take Video for cycle time and improvement observation
13	19-Aug-25	- Take Video for cycle time and improvement observation
14	20-Aug-25	- Observing the taken video for cycle time and improvement
15	21-Aug-25	- Introduction to HSE New Hire Orientation - Meeting : Discuss about Process - Reviewing Weekly report
16	22-Aug-25	- Observing the taken video for cycle time and improvement - Walkthrough 204
17	25-Aug-25	- Take Video for cycle time and improvement observation - Analyzing Activity
18	26-Aug-25	- Take Video for cycle time and improvement observation - Analyzing Activity - Training Global Policy
19	27-Aug-25	- Observing the taken video for cycle time and improvement
20	28-Aug-25	- Introduction to HSE New Hire Orientation - Meeting : Discuss about Process - Reviewing Weekly report
21	29-Aug-25	- Observing the taken video for cycle time and improvement - Internal Meeting: Activity Analysis - Internship Weekly Review

Industry Advisor



Farida Cahva Kusuma

Operational Excellence Manager

College Student
Politeknik Negeri Jakarta

Bilal Ramadhan

NIM : 2202411028

© 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



DAILY ACTIVITY LOGBOOK ON THE JOB TRAINING SEPTEMBER 2025

No	Date	Activity Description
1	1-Sep-25	- Take Video for cycle time and improvement observation - Pest Control Discussion
2	2-Sep-25	- Take Video for cycle time and improvement observation - Analyzing Activity
3	3-Sep-25	- Observing the taken video for cycle time and improvement
4	4-Sep-25	- Observing the taken video for cycle time and improvement - Pest control discussion
5	5-Sep-25	LIBUR
6	8-Sep-25	- Take Video for cycle time and improvement observation - Analyzing Activity
7	9-Sep-25	- Take Video for cycle time and improvement observation - Analyzing Activity
8	10-Sep-25	- Observing the taken video for cycle time and improvement - Process Improvement - Internship Learning Session
9	11-Sep-25	- Preparing an improvement report - Observing the taken video for cycle time and improvement
10	12-Sep-25	- Preparing an improvement report
11	15-Sep-25	
12	16-Sep-25	Reobserving for Improvement
13	17-Sep-25	
14	18-Sep-25	- Reobserving for Improvement - Learn to make PMAP
15	19-Sep-25	- Processing Report for final IOL Presentation - Learn OEE and 6 Big Losses
16	22-Sep-25	- Processing Report for final IOL Presentation - DI Briefing
17	23-Sep-25	- Final presentation area IOL
18	24-Sep-25	- Observing Safety Series product for cycle time and improvement
19	25-Sep-25	- Observing Safety Series product for cycle time and improvement - OpEx Mini Townhall Q3
20	26-Sep-25	- Observing Safety Series product for cycle time and improvement - Management Walkthrough - Continuing CT Matrix IOL
21	29-Sep-25	- Observing Safety Series product for cycle time and improvement
22	30-Sep-25	- Observing product for cycle time and improvement - Proposal Improvement IOL Review

Industry Advisor
PT



Farida Cahya Kusuma
Operational Excellence Manager

College Student
Politeknik Negeri Jakarta

Bilal Ramadhan
NIM : 2202411028



© 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

DAILY ACTIVITY LOGBOOK ON THE JOB TRAINING OCTOBER 2025

No	Date	Activity Description
1	1-Oct-25	- Observing product for cycle time and improvement
2	2-Oct-25	- Observing product for cycle time and improvement
3	3-Oct-25	- Observing product for cycle time and improvement
4	6-Oct-25	- Reobserving product for cycle time and improvement - Evaluate Powerpoint IOL Presentation
5	7-Oct-25	- Evaluate Powerpoint IOL Presentation - Reobserving product for cycle time and improvement
6	8-Oct-25	- Processing observation data
7	9-Oct-25	- Processing observation data - Management Walkthrough
8	10-Oct-25	- Preparing PPT for progress in 204 - Internship Weekly Activity Weekly Review - World Sights Day
9	13-Oct-25	- Working On revision of implemented improvement
10	14-Oct-25	- Internship Progress Review 204 - Working On revision of implemented improvement - Observing product for cycle time and improvement
11	15-Oct-25	- Revise implemented improvement - Observing product for cycle time and improvement
12	16-Oct-25	- Observing product for cycle time and improvement
13	17-Oct-25	- Observing product for Cycle time and improvement
14	20-Oct-25	- Observing product for Cycle time and improvement - Internship Weekly Activity Weekly Review
15	21-Oct-25	- Observing product for Cycle time and improvement
16	22-Oct-25	- Observing product for Cycle time and improvement - Management Walkthrough
17	23-Oct-25	- Observing product for Cycle time and improvement
18	24-Oct-25	- Observing product for Cycle time and improvement
19	26-Oct-25	PREPARING PROPOSED IMPROVEMENT OVERALL PPT PRESENT FINAL PRESENTATION
20	27-Oct-25	
21	28-Oct-25	
22	29-Oct-25	
23	30-Oct-25	
24	31-Oct-25	



© 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

Industry Advisor
PT X



Farida Cahya Kusuma

Operational Excellence Manager

College Student
Politeknik Negeri Jakarta

Bilal Ramadhan

NIM : 2202411028

DAILY ACTIVITY LOGBOOK ON THE JOB TRAINING NOVEMBER 2025

No	Date	Activity Description
1	3-Nov-25	- Observing product for Cycle time and Improvement
2	4-Nov-25	
3	5-Nov-25	
4	6-Nov-25	
5	7-Nov-25	- Observing product for Cycle time and Improvement - DnD Event
6	10-Nov-25	- Observing product for Cycle time and Improvement - Preparing for IOL Presentation
7	11-Nov-25	- Observing product for Cycle time and Improvement - Final IOL Area Presentation
8	12-Nov-25	- Observing product for Cycle time and Improvement
9	13-Nov-25	
10	14-Nov-25	
11	17-Nov-25	- Preparing Presentation
12	18-Nov-25	- Presentation review
13	19-Nov-25	- Fixing Presentation Result - Discussion for Process Simplification
14	20-Nov-25	- Internship Weekly activity - Observing product for Cycle time and Improvement - Fixing Presentation Result - Management Walkthrough
15	21-Nov-25	- Observing product for Cycle time and Improvement
16	24-Nov-25	- 210 Walkthrough Review - Observing product for Cycle time and Improvement
17	25-Nov-25	- Observe product Cycle Time and Improvement - Preparing Department event - Weekly check in
18	26-Nov-25	- Observe product Cycle Time and Improvement - Preparing Department event
19	27-Nov-25	- Preparing Department event
20	28-Nov-25	- Organizing Internship Activity Record - Processing Activity Analysis - Internship Activity Weekly Review

© 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

Industry Advisor
PT



Farida Cahya Kusuma
Operational Excellence Manager

College Student
Politeknik Negeri Jakarta

Bilal Ramadhan
NIM : 2202411028

DAILY ACTIVITY LOGBOOK ON THE JOB TRAINING DECEMBER 2025

No	Date	Activity Description
1	1-Dec-25	Finalize data for later on presentation
2	2-Dec-25	Finalize data for later on presentation
3	3-Dec-25	Discussing to Production Line leader and EQE whether this improvement is applicable or not
4	4-Dec-25	Preparing on Internship Final report and finalize data
5	5-Dec-25	- Analyze logbook and production data to identify patterns, trends, and key insights for process improvement. - Clean and structure data for the final presentation, ensuring clarity and visual impact. - Compile observations, and recommendations into a formal internship report.
6	8-Dec-25	Preparing for 204 Area Presentation
7	9-Dec-25	Presenting in 204 AREA
8	10-Dec-25	Working on revision
9	11-Dec-25	- Analyze logbook and production data to identify patterns, trends, and key insights for
10	12-Dec-25	process improvement.
11	15-Dec-25	- Clean and structure data for the final presentation, ensuring clarity and visual
12	16-Dec-25	impact.

© 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

Industry Advisor
PT X



Farida Cahya Kusuma
Operational Excellence Manager

College Student
Politeknik Negeri Jakarta

Bilal Ramadhan
NIM : 2202411028

Industrial Internship Attendance Sheet



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

User ID	Name	Date	Day	Local Time	Event
2101682	BILAL RAMADHAN	8/4/2025	Monday	8/4/2025 16:56	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/4/2025	Monday	8/4/2025 7:47	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/5/2025	Tuesday	8/5/2025 17:08	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/5/2025	Tuesday	8/5/2025 7:47	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/6/2025	Wednesday	8/6/2025 17:07	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/6/2025	Wednesday	8/6/2025 7:46	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/7/2025	Thursday	8/7/2025 17:05	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/7/2025	Thursday	8/7/2025 7:42	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/8/2025	Friday	8/8/2025 17:36	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/8/2025	Friday	8/8/2025 7:36	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/11/2025	Monday	8/11/2025 17:10	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/11/2025	Monday	8/11/2025 7:48	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/12/2025	Tuesday	8/12/2025 17:17	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/12/2025	Tuesday	8/12/2025 7:36	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/13/2025	Wednesday	8/13/2025 17:16	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/13/2025	Wednesday	8/13/2025 7:46	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/14/2025	Thursday	8/14/2025 17:23	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/14/2025	Thursday	8/14/2025 7:41	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/15/2025	Friday	8/15/2025 17:21	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/15/2025	Friday	8/15/2025 7:30	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/18/2025	Monday	8/18/2025 17:10	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/18/2025	Monday	8/18/2025 7:43	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/16/2025	Tuesday	8/16/2025 17:15	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/16/2025	Tuesday	8/16/2025 7:32	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/20/2025	Wednesday	8/20/2025 17:11	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/20/2025	Wednesday	8/20/2025 7:40	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/21/2025	Thursday	8/21/2025 17:16	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/21/2025	Thursday	8/21/2025 7:42	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/22/2025	Friday	8/22/2025 7:22	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/25/2025	Monday	8/25/2025 17:04	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/25/2025	Monday	8/25/2025 7:40	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/26/2025	Tuesday	8/26/2025 17:08	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/26/2025	Tuesday	8/26/2025 7:42	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/27/2025	Wednesday	8/27/2025 17:11	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/27/2025	Wednesday	8/27/2025 7:41	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/28/2025	Thursday	8/28/2025 17:14	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/28/2025	Thursday	8/28/2025 7:43	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	8/26/2025	Friday	8/26/2025 17:15	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	8/26/2025	Friday	8/26/2025 7:27	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/1/2025	Monday	6/1/2025 7:41	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/2/2025	Tuesday	6/2/2025 17:15	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/2/2025	Tuesday	6/2/2025 7:47	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/3/2025	Wednesday	6/3/2025 17:13	OUT

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 Politeknik Negeri Jakarta

2101682	BILAL RAMADHAN	6/3/2025	Wednesday	6/3/2025 7:31	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/4/2025	Thursday	6/4/2025 17:30	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/4/2025	Thursday	6/4/2025 7:36	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/8/2025	Monday	6/8/2025 17:07	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/8/2025	Monday	6/8/2025 7:30	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/6/2025	Tuesday	6/6/2025 17:11	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/6/2025	Tuesday	6/6/2025 7:36	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/10/2025	Wednesday	6/10/2025 17:12	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/10/2025	Wednesday	6/10/2025 7:42	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/11/2025	Thursday	6/11/2025 17:13	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/11/2025	Thursday	6/11/2025 7:51	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/12/2025	Friday	6/12/2025 17:21	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/12/2025	Friday	6/12/2025 7:33	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/15/2025	Monday	6/15/2025 17:18	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/15/2025	Monday	6/15/2025 7:53	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/16/2025	Tuesday	6/16/2025 17:06	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/16/2025	Tuesday	6/16/2025 7:42	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/17/2025	Wednesday	6/17/2025 17:12	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/17/2025	Wednesday	6/17/2025 8:06	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/18/2025	Thursday	6/18/2025 17:20	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/18/2025	Thursday	6/18/2025 7:30	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/16/2025	Friday	6/16/2025 17:20	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/16/2025	Friday	6/16/2025 7:23	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/22/2025	Monday	6/22/2025 17:10	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/22/2025	Monday	6/22/2025 7:45	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/23/2025	Tuesday	6/23/2025 17:38	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/23/2025	Tuesday	6/23/2025 17:38	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/23/2025	Tuesday	6/23/2025 7:46	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/24/2025	Wednesday	6/24/2025 17:25	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/24/2025	Wednesday	6/24/2025 7:52	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/25/2025	Thursday	6/25/2025 17:17	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/25/2025	Thursday	6/25/2025 7:46	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/26/2025	Friday	6/26/2025 17:20	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/26/2025	Friday	6/26/2025 7:26	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/26/2025	Monday	6/26/2025 17:06	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/26/2025	Monday	6/26/2025 7:45	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	6/30/2025	Tuesday	6/30/2025 17:03	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	6/30/2025	Tuesday	6/30/2025 7:58	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/1/2025	Wednesday	10/1/2025 17:10	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/1/2025	Wednesday	10/1/2025 17:10	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/1/2025	Wednesday	10/1/2025 7:48	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/2/2025	Thursday	10/2/2025 17:17	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/2/2025	Thursday	10/2/2025 7:44	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/2/2025	Thursday	10/2/2025 7:44	IN

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 milik Politeknik Negeri Jakarta

2101682	BILAL RAMADHAN	10/3/2025	Friday	10/3/2025 17:13	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/3/2025	Friday	10/3/2025 17:13	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/3/2025	Friday	10/3/2025 7:30	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/6/2025	Monday	10/6/2025 17:28	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/6/2025	Monday	10/6/2025 7:56	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/7/2025	Tuesday	10/7/2025 17:13	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/7/2025	Tuesday	10/7/2025 7:54	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/8/2025	Wednesday	10/8/2025 17:13	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/8/2025	Wednesday	10/8/2025 7:51	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/6/2025	Thursday	10/6/2025 17:06	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/6/2025	Thursday	10/6/2025 17:06	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/6/2025	Thursday	10/6/2025 8:07	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/10/2025	Friday	10/10/2025 17:17	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/10/2025	Friday	10/10/2025 7:26	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/13/2025	Monday	10/13/2025 17:11	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/13/2025	Monday	10/13/2025 7:53	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/14/2025	Tuesday	10/14/2025 17:31	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/14/2025	Tuesday	10/14/2025 7:52	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/15/2025	Wednesday	10/15/2025 17:40	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/15/2025	Wednesday	10/15/2025 7:57	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/16/2025	Thursday	10/16/2025 17:13	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/16/2025	Thursday	10/16/2025 7:55	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/17/2025	Friday	10/17/2025 17:36	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/17/2025	Friday	10/17/2025 17:37	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/17/2025	Friday	10/17/2025 7:25	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/20/2025	Monday	10/20/2025 17:06	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/20/2025	Monday	10/20/2025 7:58	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/21/2025	Tuesday	10/21/2025 17:55	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/21/2025	Tuesday	10/21/2025 7:52	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/22/2025	Wednesday	10/22/2025 17:08	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/22/2025	Wednesday	10/22/2025 7:56	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/23/2025	Thursday	10/23/2025 17:13	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/23/2025	Thursday	10/23/2025 7:52	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/24/2025	Friday	10/24/2025 17:11	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/24/2025	Friday	10/24/2025 7:27	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/27/2025	Monday	10/27/2025 17:05	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/27/2025	Monday	10/27/2025 7:58	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/28/2025	Tuesday	10/28/2025 17:03	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/28/2025	Tuesday	10/28/2025 7:58	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/26/2025	Wednesday	10/26/2025 17:34	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/26/2025	Wednesday	10/26/2025 17:34	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/26/2025	Wednesday	10/26/2025 7:56	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	10/30/2025	Thursday	10/30/2025 17:17	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/30/2025	Thursday	10/30/2025 7:57	IN

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



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

2101682	BILAL RAMADHAN	10/31/2025	Friday	10/31/2025 17:16	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	10/31/2025	Friday	10/31/2025 7:28	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/3/2025	Monday	11/3/2025 17:06	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/3/2025	Monday	11/3/2025 8:01	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/4/2025	Tuesday	11/4/2025 17:25	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/4/2025	Tuesday	11/4/2025 7:58	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/5/2025	Wednesday	11/5/2025 17:12	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/5/2025	Wednesday	11/5/2025 7:53	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/6/2025	Thursday	11/6/2025 17:36	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/6/2025	Thursday	11/6/2025 7:57	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/6/2025	Thursday	11/6/2025 7:57	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/7/2025	Friday	11/7/2025 11:31	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/7/2025	Friday	11/7/2025 11:31	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/7/2025	Friday	11/7/2025 7:28	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/10/2025	Monday	11/10/2025 17:24	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/10/2025	Monday	11/10/2025 8:01	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/11/2025	Tuesday	11/11/2025 7:57	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/12/2025	Wednesday	11/12/2025 17:10	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/12/2025	Wednesday	11/12/2025 7:56	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/13/2025	Thursday	11/13/2025 7:53	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/14/2025	Friday	11/14/2025 17:08	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/14/2025	Friday	11/14/2025 7:31	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/17/2025	Monday	11/17/2025 17:21	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/17/2025	Monday	11/17/2025 7:50	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/18/2025	Tuesday	11/18/2025 17:06	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/18/2025	Tuesday	11/18/2025 7:56	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/16/2025	Wednesday	11/16/2025 17:57	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/16/2025	Wednesday	11/16/2025 7:56	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/20/2025	Thursday	11/20/2025 17:11	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/20/2025	Thursday	11/20/2025 8:04	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/21/2025	Friday	11/21/2025 17:34	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/21/2025	Friday	11/21/2025 7:27	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/24/2025	Monday	11/24/2025 17:11	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/24/2025	Monday	11/24/2025 8:00	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/25/2025	Tuesday	11/25/2025 17:48	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/25/2025	Tuesday	11/25/2025 7:54	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/26/2025	Wednesday	11/26/2025 17:06	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/26/2025	Wednesday	11/26/2025 7:56	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/27/2025	Thursday	11/27/2025 17:52	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/27/2025	Thursday	11/27/2025 8:02	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	11/28/2025	Friday	11/28/2025 17:20	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	11/28/2025	Friday	11/28/2025 7:34	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	12/1/2025	Monday	12/1/2025 17:06	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	12/1/2025	Monday	12/1/2025 8:00	IN

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 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 kritis 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

2101682	BILAL RAMADHAN	12/2/2025	Tuesday	12/2/2025 18:33	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	12/2/2025	Tuesday	12/2/2025 8:08	IN
2101682	BILAL RAMADHAN	12/3/2025	Wednesday	12/3/2025 17:21	OUT
2101682	BILAL RAMADHAN	12/3/2025	Wednesday	12/3/2025 7:52	IN

Batam, 12 December 2025

Industry Advisor
PT X



Farida Cahya Kusuma
Operational Excellence Manager

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

INDUSTRIAL WORK PRACTICE ASSESMENT SHEET STUDENT MAJORING IN MECHANICAL ENGINEERING POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Industry / Company Name : PT X
Industry / Company Address : JL. BERINGIN LOT 204, BATAMINDO
INDUSTRIAL PARK, MUKA KUNING
Kota Batam, Provinsi Kepulauan Riau

College Student Name : Bilal Ramadhan
College Student ID Number : 2202411028
Field of Study : Manufacturing Engineering Technology

No	Assessed Aspect	Score	Remark
1.	Attitude	100	
2.	Teamwork	100	
3.	Knowledge	100	
4.	Initiative	100	
5.	Skills	98	
6.	Attendance	100	
Total		598	
Average Score		99.67	

Excellent : 80-100
Good : 70-80
Average : 60-69
Below Average : < 60

Batam, 12 December 2025

Industry Advisor



Farida Cahya Kusuma
Operational Excellence Manager



© 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

No	Abilities	Assesment from the Company				Remark
		Excellent	Good	Average	Below Average	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
1	Integrity (ethical and moral)	100				
2	Competencies Based on Field of Study	100				
3	English Language	90				
4	Utilization of Information Technology	90				
5	Communication	100				
6	Teamwork	100				
7	Self Development	100				
Total		680				

Excellent : 80-100
Good : 70-80
Average : 60-69
Below Average : < 60

Batam, 12 December 2025

Industry Advisor
PT



Farida Cahya Kusuma
Operational Excellence Manager



© 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

IMPRESSIONS OF PRACTITIONER

Industry / Company Name : PT X
Industry / Company Address : JL. BERINGIN LOT 204, BATAMINDO
INDUSTRIAL PARK, MUKA KUNING
Kota Batam, Provinsi Kepulauan Riau

Advisor Name : Farida Cahya Kusuma
Position : Operational Excellence Manager
College Student Name : Bilal Ramadhan

Based on the observations of the above-mentioned student during the implementation of the Internship Program, it can be stated that:

- a. Very Successful
- b. Quite Successful
- c. Less Successful

Sugesstions as follows :

Bilal has successfully deliver the goal given to him during his internship in Alcon Batam as Manufacturing Engineer. He has also shown the great collaboration with cross-functional team, courage, and valid technical skill.

Suggestion to follow: presentation skill (both verbal and written).

Suggestions to Polytechnics related to the project handled as follows :

N/A

Batam, 12 December 2025

Industry Advisor
PT X



Farida Cahya Kusuma
Operational Excellence Manager



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

Nama Industri/Perusahaan : PT X
Alamat Industri/Perusahaan : JL. BERINGIN LOT 204, BATAMINDO INDUSTRIAL
PARK, MUKA KUNING, Kota Batam, Provinsi
Kepulauan Riau
Nama Mahasiswa : Bilal Ramadhan
Nomor Induk Mahasiswa : 2202411028
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	95	
2.	Kesimpulan dan Saran	90	
3.	Sistimatika Penulisan	85	
4.	Struktur Bahasa	85	
	Jumlah	355	
	Nilai Rata-rata	88.75	

Batam, 12 Desember 2025

Pembimbing Jurusan

Antonius Danny Nugroho, S.T., M.T.

Catatan :

NIP: 199203042025061002

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



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

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Bilal Ramadhan
NIM : 2202411028
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur
Judul : Analisis *Cycle Time* dan Identifikasi *Improvement* untuk Peningkatan Efisiensi Proses Produksi di LOT 210 dan 204 PT X
Pembimbing : Antonius Danny Nugroho, S.T., M.T.

No	Tanggal	Permasalahan	TTD
1	05 September 2025	Konsultasi perihal persiapan yang diperlukan untuk laporan magang	
2	13 September 2025	Konsultasi mengenai penentuan judul laporan magang yang akan diangkat	
3	05 October 2025	Konsultasi untuk pembahasan struktur laporan magang	
4	11 October 2025	Update progress laporan magang Bab 1	
5	31 October 2025	Update progress laporan magang Bab 2	
6	08 November 2025	Konsultasi perihal lembar pengesahan dan lembar penilaian	
7	30 November 2025	Update progress laporan magang dari Bab 1 – Bab 4	
8	15 November 2025	Update terakhir laporan sebelum submit	

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