



© 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

## LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

### ANALISIS FAKTOR PENYEBAB *DISCREPANCY*

### *WAREHOUSE* DENGAN PENDEKATAN *SIX SIGMA METHOD*

### UNTUK MEREDUKSI PERSENTASE *DISCREPANCY*

### *WAREHOUSE*

### PT. UNITED TRACTORS TBK



Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah *On Job Training* (OJT) di program studi Teknologi Rekayasa Manufaktur Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta

Disusun Oleh :

**MUHAMMAD DAVA RAMADHAN ADITIA (2102411017)**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKYASA MANUFAKTUR**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PT UNITED TRACTORS TBK

Nama : Muhammad Dava Ramadhan Aditia  
NIM : 2102411017  
Jurusan : Teknik Mesin  
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Judul Laporan : Analisis Faktor Penyebab *Discrepancy Warehouse* Dengan Pendekatan *Six Sigma Method* Untuk Mereduksi Persentase *Discrepancy Warehouse*  
Tanggal Praktik : 2 September 2023 – 30 Januari 2024

Disahkan Oleh,

Ketua Jurusan Teknik Mesin



02/10/2025 MDR  
Dr. Fugus Muslimin, S.T., M.T., IWE.  
NIP. 197707142008121005

Kepala Program Studi  
D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur



Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T.  
NIP. 199403192022031006



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

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PT UNITED TRACTORS TBK

|                  |                                                                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama             | : Muhammad Dava Ramadhan Aditia                                                                                                                           |
| NIM              | : 2102411017                                                                                                                                              |
| Jurusan          | : Teknik Mesin                                                                                                                                            |
| Program Studi    | : D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur                                                                                                                        |
| Perguruan Tinggi | : Politeknik Negeri Jakarta                                                                                                                               |
| Judul Laporan    | : Analisis Faktor Penyebab <i>Discrepancy Warehouse</i> Dengan Pendekatan <i>Six Sigma Method</i> Untuk Mereduksi Persentase <i>Discrepancy Warehouse</i> |
| Tanggal Praktik  | : 2 September 2023 – 30 Januari 2024                                                                                                                      |

Disahkan Oleh,

Pembimbing Industri  
Praktik Kerja Lapangan  
PT. United Tractors Tbk

Nicolas Jalu Pangesty  
NRP. 80117014

Dosen Pembimbing  
Praktik Kerja Lapangan  
Politeknik Negeri Jakarta

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



**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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan di PT. United Tractors Tbk pada Departemen Logistik *section warehouse* dengan tepat waktu. Dalam pelaksanaannya penulis telah menyelesaikan beberapa *improvement project* seputar *Part Cataloging and Measuring, People Development Project*, dan *Discrepancy Warehouse Project* yang kemudian *Discrepancy Warehouse Project* menjadi fokus utama penulis selama melaksanakan program praktik kerja lapangan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada PT. United Tractors Tbk karena telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menggali ilmu lebih dalam lagi serta turun langsung ke dunia kerja melalui praktik kerja lapangan selama 4 bulan. Tidak lupa juga penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan baik secara materil dan nonmateril selama proses penulis dan melaksanakan praktik kerja lapangan dan penyusunan penulisan laporan, khususnya kepada :

1. Kedua orang tua penulis yaitu, alm. Aditiawarman selaku ayah dari penulis yang sudah wafat tetapi akan selalu dirasakan kehadirannya di hati penulis dan Tati Parnalis selaku ibu dari penulis yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada pen
2. Bapak Dr. Eng. Ir Muslimin, S.T., M.T., IWE. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Muhammad Prasha Risfi Silitonga, S.Si., M.T., selaku Kepala Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Faiz Achyar selaku *Head of Department Logistic* sekaligus pembimbing penulis selama praktik kerja lapangan.
5. Bapak Nicolas Jalu Pangesty selaku *Section Head Warehouse* di *Department Logistic* sekaligus pembimbing penulis selama praktik 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

lapangan.

6. Rekan – rekan ”Peeps” selaku teman – teman magang penulis yang selalu mewarnai hari – hari penulis selama kegiatan praktik kerja lapangan.
7. Hakim, Ihsan, Crisjona, Fyra, Eki, Abid dan Fadly selaku teman kuliah penulis yang selalu menjadi teman diskusi serta bertukar pikiran selama proses penulisan laporan ini.
8. Rekan – Rekan Manufaktur Q 2021 selaku teman kelas penulis.

Dalam penulisan laporan ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik beserta saran yang membangun dari para pembaca untuk penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan pengetahuan baru bagi pembaca di bidang *Logistic Warehouse*.

Jakarta, Desember 2024

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

Muhammad Dava Ramadhan Aditia

NIM.2102411017



**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

|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                     | ii   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                     | iii  |
| KATA PENGANTAR.....                                         | iv   |
| DAFTAR ISI .....                                            | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                         | viii |
| DAFTAR TABEL.....                                           | ix   |
| DAFTAR GRAFIK .....                                         | x    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                       | xi   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                      | 1    |
| 1.1 Latar Belakang PKL/Magang.....                          | 1    |
| 1.2 Ruang Lingkup PKL/Magang .....                          | 2    |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat PKL/Magang .....                     | 3    |
| 1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....                     | 3    |
| 1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa .....                          | 3    |
| 1.4.2 Manfaat Bagi Perusahaan.....                          | 4    |
| 1.4.3 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta .....          | 4    |
| BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....                       | 5    |
| 2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan .....       | 5    |
| 2.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas .....           | 7    |
| 2.3 Deskripsi Tugas .....                                   | 9    |
| BAB III PELAKSANAAN PKL/MAGANG.....                         | 22   |
| 3.1 Bentuk Kegiatan PKL/Magang .....                        | 22   |
| 3.1.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....                     | 22   |
| 3.1.2 Kegiatan .....                                        | 22   |
| 3.2 Prosedur Kerja PKL/Magang .....                         | 23   |
| 3.3 Kendala Kerja dan Pemecahannya .....                    | 24   |
| 3.3.1 <i>Decreasing Warehouse Discrepancy Project</i> ..... | 24   |
| 3.3.2 <i>Cataloging Parts Project</i> .....                 | 49   |



**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 IV KESIMPULAN DAN SARAN ..... | 57 |
| 4.1    Kesimpulan.....            | 57 |
| 4.2    Saran .....                | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              | 58 |
| LAMPIRAN.....                     | 59 |





**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 Logo PT. United Tractors Tbk.....                            | 5  |
| Gambar 2. 2 Bangunan PT. United Tractors Tbk.....                        | 6  |
| Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT. United Tractors Tbk.....             | 7  |
| Gambar 2. 4 Struktur Organisasi Departemen Logistik.....                 | 8  |
| Gambar 3. 2 Potential Project Y Selection.....                           | 27 |
| Gambar 3. 3 SIPOC Diagram.....                                           | 29 |
| Gambar 3. 4 Fishbone Diagram Reason Kategori .....                       | 39 |
| Gambar 3. 5 Cover dan Contoh Lembar Warehouse Operation Guidebook.....   | 42 |
| Gambar 3. 6 Cover dan Contoh Lembar Maintenance of Parts Guidebook ..... | 43 |
| Gambar 3. 7 Draft Logistic Officer Certification.....                    | 44 |
| Gambar 3. 8 SOP atau UT Way Proses QI dan QC.....                        | 45 |
| Gambar 3. 9 Alat - Alat yang Digunakan.....                              | 50 |
| Gambar 3. 10 Flowchart Cataloging Parts Project.....                     | 51 |
| Gambar 3. 11 Print List Material Harian.....                             | 52 |
| Gambar 3. 12 Spare Parts dengan Kemasan .....                            | 53 |
| Gambar 3. 13 Scanning Barcode dengan PDT.....                            | 53 |
| Gambar 3. 14 Posisi Barang yang Sesuai dengan Scanner Area .....         | 54 |
| Gambar 3. 15 Tampilan SAP PDT saat Barang sudah Dipindai .....           | 54 |
| Gambar 3. 16 Proses Pengukuran Spare Part dengan Vernier Caliper.....    | 55 |
| Gambar 3. 17 Spare Parts Ditimbang Menggunakan Timbangan.....            | 55 |
| Gambar 3. 18 Screenshot SAP PDT saat Melakukan Submit Pengukuran.....    | 56 |



**Hak Cipta :**

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

## DAFTAR TABEL

|                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tabel 3. 1 VOC to CTQ .....                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 3. 2 Reason Kategori Warehouse Discrepancy..... | 34                                  |
| Tabel 3. 3 DPO per Bulan .....                        | 47                                  |
| Tabel 3. 4 DPMO per Bulan.....                        | 48                                  |
| Tabel 3. 5 Nilai Sigma per Bulan .....                | 49                                  |





**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 GRAFIK

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Grafik 3. 1 Target Discrepancy dan Persentase Warehouse Discrepancy Periode JAN-AUG 2024 ..... | 33 |
| Grafik 3. 2 Persentase Warehouse Discrepancy Periode JAN – AUG 2024.....                       | 34 |
| Grafik 3. 3 Persentase Reason Kategori.....                                                    | 35 |
| Grafik 3. 4 Target dan Persentase Warehouse Discrepancy Periode JAN - NOV 2024.....            | 46 |





**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 LAMPIRAN

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Daftar Isian Praktik Kerja Industri .....            | 59 |
| Lampiran 2 Surat Penerimaan Pratik Kerja Industri .....         | 60 |
| Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Industri .....            | 61 |
| Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri ..... | 63 |
| Lampiran 5 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri .....        | 70 |
| Lampiran 6 Kesan Industri Terhadap Para Praktikan .....         | 72 |
| Lampiran 7 Lembar Penilaian Pembimbing Jurusan .....            | 73 |
| Lampiran 8 Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri .....        | 74 |
| Lampiran 9 Dokumentasi Kegiatan Praktik Kerja Industri .....    | 75 |





**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 mengizinkan 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 PKL/Magang

Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur adalah salah satu program sarjana terapan di Jurusan Teknik Mesin yang ada di Politeknik Negeri Jakarta. Program sarjana terapan mengintegrasikan keterampilan praktik dengan teori yang disajikan ke dalam sebuah silabus pembelajaran dengan persentase teori sebesar 60% dan praktik sebesar 40%. Dalam hal itu, diperlukan sebuah kegiatan yang dapat menunjang kebutuhan *skill* dan *knowledge* mahasiswa diploma, yaitu dengan diadakannya kegiatan praktik kerja lapangan. Diharapkan dengan adanya kegiatan praktik kerja lapangan ini bagi mahasiswa program studi Teknologi Rekayasa Manufaktur dapat meningkatkan kompetensi yang diperlukan dengan cara belajar serta menerapkan secara langsung di industri sebelum lulus sebagai lulusan D4 Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta. Dengan demikian, praktik kerja lapangan sangat diperlukan dalam rangka mempersiapkan lulusan – lulusan yang siap dan mampu bersaing di dunia kerja. Salah satu tempat yang tepat untuk melaksanakan praktik kerja lapangan ini adalah di PT. United Tractors Tbk. PT. United Tractors Tbk anak perusahaan dari PT. Astra International Tbk yang bergerak di bidang penjualan unit dan *spare part* alat berat. Perusahaan ini juga memiliki beberapa anak perusahaan yang bergerak di bidang mesin konstruksi, kontraktor pertambangan, industri konstruksi dan energi. Berbagai rekam jejak serta prestasi telah ditorehkan oleh perusahaan ini, salah satunya yaitu telah terdaftar di bursa efek Indonesia. Melihat rekam jejak perusahaan yang sangat baik menjadikan alasan penulis mencoba untuk mengambil kesempatan praktik kerja industri di perusahaan ini. Salah satu lini penjualan utama dari perusahaan ini, yaitu *spare parts*.



**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

*Spare part* atau suku cadang adalah komponen yang digunakan untuk menggantikan bagian mesin atau peralatan yang mengalami kerusakan atau keausan dengan tujuan memastikan kelancaran dan kontinuitas operasional. Menurut Bacchetti dan Saccani (2011), manajemen persediaan spare part menjadi kompleks karena tingginya jumlah suku cadang yang harus dikelola dan pola permintaan yang tidak teratur.[1] Produk ini selalu melalui perputaran rantai pasok (*Supply Chain*) yang cepat karena *demand* dari *customer* yang sangat tinggi sehingga perlu untuk dipenuhi secepatnya. Oleh karena itu, diperlukan sebuah *warehouse* yang dapat mengelola seluruh *spare part items* dengan memerhatikan *infrastructure, handling tools, manpower*, dan *operation* yang efisien sehingga proses *supply chain* dapat berjalan dengan cepat dan tepat. Salah satu kendala yang kerap kali dialami oleh pengelolaan *warehouse* adalah *warehouse discrepancy* yang diartikan sebagai ketidaksesuaian antara *actual stock* yang terdapat di *warehouse* dengan *stock* yang tercatat di sistem. *Discrepancy warehouse* sangat berdampak bagi perusahaan karena dapat mengakibatkan kerugian serta *potential profit loss* yang cukup signifikan. Melihat dampak yang diakibatkan terhadap perusahaan maka perlu dilakukan sebuah langkah mitigasi dan penanganan terhadap hal tersebut melalui *Decreasing Discrepancy Warehouse Project with Six Sigma Method*. Oleh karena itu, pada praktik kerja lapangan kali ini penulis akan melakukan *Decreasing Discrepancy Warehouse* menggunakan metode *Six Sigma*.

## 1.2 Ruang Lingkup PKL/Magang

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Waktu      | : 2 September 2024 – 30 Januari 2025 |
| Tempat     | : PT. United Tractors TBK            |
| Divisi     | : Parts                              |
| Departemen | : Logistic                           |
| Section    | : Warehouse                          |



**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

Aktivitas : Mengerjakan 3 *project* di lingkup *warehouse*, yaitu *Cataloging Parts*, *People Development*, dan *Discrepancy Warehouse Project*.

### 1.3 Tujuan dan Manfaat PKL/Magang

Berikut adalah tujuan praktik kerja lapangan di PT. United Tractors Tbk :

1. Memperoleh pemahaman mendalam tentang alur operasional *warehouse* seperti penerimaan barang, inspeksi barang, penyimpanan barang, pengambilan barang, pengecekan barang, *packing* barang, dan pengiriman barang.
2. Mengetahui aspek – aspek serta ruang lingkup yang memberikan dampak kepada *warehouse*.
3. Mengetahui seputar *warehouse discrepancy* yang terjadi di setiap *warehouse* yang dimiliki oleh perusahaan.

### 1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Praktik kerja lapangan/magang ini diharapkan memberi manfaat bagi :

#### 1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Membantu mahasiswa mengembangkan berbagai keterampilan *hard skill* maupun *softskill* serta kemampuan untuk bertanggung jawab dan profesional.
2. Menambah relasi dengan skill komunikasi dan sosial yang baik dengan karyawan dan lingkungan sekitar.
3. Meningkatkan kemampuan berpikir kritis dalam menyelesaikan permasalahan (*Problem Solving*) perusahaan serta dapat memberikan solusi yang solutif dan inovatif.



**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

4. Mendapat pengetahuan mendalam seputar infrastruktur, proses, dan *manpower* yang ada di *warehouse*.

#### 1.4.2 Manfaat Bagi Perusahaan

1. Meningkatkan produktivitas yang bermanfaat bagi perusahaan atas kontribusi yang telah dilakukan.
2. Membuka kemitraan dengan institusi Pendidikan yang dapat menghasilkan keuntungan jangka Panjang dalam hal perekrutan dan pengetahuan.
3. Melakukan inovasi dan pembaruan yang bermanfaat untuk keberlangsungan perusahaan atas *project* yang dikerjakan.

#### 1.4.3 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta

1. Sebagai wadah dalam pengembangan keterampilan dan *skill* bagi mahasiswanya dalam rangka mempersiapkan lulusan – lulusan yang unggul dan dapat bersaing di industri.
2. Menjalin hubungan baik antara institusi pendidikan dengan PT. United Tractors Tbk.
3. Meningkatkan reputasi kampus di dunia industri.



**Hak Cipta :**

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

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah menyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Industri di PT. United Tractors Tbk diantaranya :

1. Analisis menggunakan metode DMAIC (*Define, Measure, Analyze, Improve, Control*) dalam *six sigma* dapat mengidentifikasi berbagai penyebab utama *warehouse discrepancy*, yaitu temuan *over* saat PST, *short* lokasi/hilang, salah/*double* lokasi, lolos QI/QC, salah *result*, dan *part damaged/rusty*.
2. Melalui grafik *monthly warehouse discrepancy* periode Januari – Agustus 2024, diketahui bahwa persentase *warehouse discrepancy* masih mengalami lonjakan pada Q1 tahun 2024. Namun, nilainya sudah mulai mengalami penurunan pada Q3 tahun 2024 sampai mencapai titik dibawah ambang batas yang ditetapkan. Kemudian, setelah melewati *improvement* persentase *warehouse discrepancy* berhasil dijaga dan tetap konsisten sesuai dengan target yang ditetapkan.
3. Proses kontrol dan *monitoring* juga memiliki peranan yang cukup penting dalam menekan persentase *warehouse discrepancy* sehingga akurasi dan konsistensi dapat terus terjaga.

#### 4.2 Saran

Beberapa saran yang ingin disampaikan setelah melakukan kegiatan Praktik Kerja Industri di PT. United Tractors Tbk, diantaranya :

1. Melakukan evaluasi secara berkala mengenai kinerja mahasiswa selama menjalankan tugas dan pekerjaan yang diberikan.
2. Melakukan evaluasi secara menyeluruh terhadap program magang mandiri agar terdapat perbaikan dan pembaharuan kearah yang lebih baik.
3. Memberikan tanggung jawab atau *jobdesk* tetap kepada mahasiswa.



**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1] S. Zhang, K. Huang, and Y. Yuan, "Spare parts inventory management: A literature review," *Sustain.*, vol. 13, no. 5, pp. 1–23, 2021, doi: 10.3390/su13052460.
- [2] J. De Mast and J. Lokkerbol, "An analysis of the Six Sigma DMAIC method from the perspective of problem solving," *Int. J. Prod. Econ.*, vol. 139, no. 2, pp. 604–614, 2012, doi: 10.1016/j.ijpe.2012.05.035.
- [3] Y. He, X. Tang, and W. Changa, "Technical decomposition approach of critical to quality characteristics for Product Design for Six Sigma," *Qual. Reliab. Eng. Int.*, vol. 26, no. 4, pp. 325–339, 2010, doi: 10.1002/qre.1077.
- [4] P. A. Marques and J. G. Requeijo, "SIPOC: A Six Sigma Tool Helping on ISO 9000 Quality Management Systems," *XIII Congr. Ing. Organ.*, no. Iso 9001, pp. 1229–1238, 2009.
- [5] M. Coccia, "The Fishbone Diagram to Identify, Systematize and Analyze the Sources of General Purpose Technologies," *J. Soc. Adm. Sci.*, vol. 4, no. 4, pp. 291–303, 2018, [Online]. Available: <https://ssrn.com/abstract=3100011>Electroniccopyavailableat:<https://ssrn.com/abstract=3100011>Electroniccopyavailableat:<https://ssrn.com/abstract=3100011>
- [6] M. Terek, "How to Estimate the Sigma Level of the Process," *Qual. Innov. Prosper.*, vol. 27, no. 3, pp. 126–140, 2023, doi: 10.12776/QIP.V27I3.1947.



**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

### DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa: 1. Muhammad Dava Ramadhan Aditia NIM : 2102411017

Program studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PT. United Tractors Tbk

Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Raya Bekasi No.KM.22, RT.7/RW.1, Cakung Bar.,  
Kec. Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus  
Ibukota Jakarta 13910

Jakarta, 31 Desember 2024

Muhammad Dava Ramadhan Aditia

NIM : 2102411017

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

## Lampiran 2 Surat Penerimaan Pratik Kerja Industri



**UNITED TRACTORS**  
member of **ASTRA**

Nomor: LUT/027-PK/9971/IX/2024

Jakarta, 02 September 2024

Kepada Yth.  
Bp. Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T. IWE.  
Ketua Jurusan  
Politeknik Negeri Jakarta  
Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI  
Depok 16425

Hal: SURAT BALASAN

Dengan hormat,

Sesuai dengan pengajuan Surat perihal Permohonan Praktek Kerja, bersama ini kami sampaikan bahwa kami bisa menerima permohonan :

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Nama    | : Muhammad Dava Ramadhan Aditia |
| Jurusan | : Teknologi Rekayasa Manufaktur |

untuk melakukan Praktek Kerja di PT United Tractors Tbk dengan ketentuan sebagai berikut:

- Jangka waktu praktek kerja dari 2 September 2024 – 30 Januari 2025
- Mematuhi segala peraturan Perusahaan dan arahan pembimbing.
- Jam praktek kerja: Senin, Kamis : 07.30 s/d 16.30  
Istirahat : 12.00 s/d 13.00  
Jum'at : 07.30 s/d 17.00  
Istirahat : 11.30 s/d 13.00
- Proses praktek kerja akan berlangsung secara tatap muka.
- Fasilitas yang dapat diberikan oleh Perusahaan: makan siang di Perusahaan, asuransi kecelakaan, dan uang saku.
- Di luar point (4) tersebut di atas Perusahaan tidak memberikan fasilitas berupa apapun.
- Bila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan selama menjalankan praktek kerja baik dilingkungan Perusahaan maupun dalam perjalanan dari/ke PT United Tractors Tbk diluar tanggungjawab Perusahaan.

Harapan kami praktek kerja tersebut dapat membawa manfaat bagi mahasiswa yang bersangkutan.

Hormat kami,  
Industrial Relations

Azka Maulida Bastaman  
Reward, Performance, & Industrial Relation Management

**Moving as one**



## © 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 kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Industri

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

##### Bulan September

| No | Nama Mahasiswa                | Tanda tangan |       |        |      |       |       |       |
|----|-------------------------------|--------------|-------|--------|------|-------|-------|-------|
|    |                               | Minggu       | Senin | Selasa | Rabu | Kamis | Jumat | Sabtu |
| 1  | Muhammad Dava Ramadhan Aditia | 1            | 2     | 3      | 4    | 5     | 6     | 7     |
|    |                               | 8            | 9     | 10     | 11   | 12    | 13    | 14    |
|    |                               | 15           | 16    | 17     | 18   | 19    | 20    | 21    |
|    |                               | 22           | 23    | 24     | 25   | 26    | 27    | 28    |
|    |                               | 29           | 30    |        |      |       |       |       |
|    |                               |              |       |        |      |       |       |       |
|    |                               |              |       |        |      |       |       |       |

##### Bulan Oktober

| No | Nama Mahasiswa                | Tanda tangan |       |        |      |       |       |       |
|----|-------------------------------|--------------|-------|--------|------|-------|-------|-------|
|    |                               | Minggu       | Senin | Selasa | Rabu | Kamis | Jumat | Sabtu |
| 1  | Muhammad Dava Ramadhan Aditia | 1            | 2     | 3      | 4    | 5     | 6     | 7     |
|    |                               | 8            | 9     | 10     | 11   | 12    | 13    | 14    |
|    |                               | 15           | 16    | 17     | 18   | 19    | 20    | 21    |
|    |                               | 22           | 23    | 24     | 25   | 26    | 27    | 28    |
|    |                               | 29           | 30    | 31     |      |       |       |       |
|    |                               |              |       |        |      |       |       |       |
|    |                               |              |       |        |      |       |       |       |

##### Bulan November

| No | Nama Mahasiswa                | Tanda tangan |       |        |      |       |       |       |
|----|-------------------------------|--------------|-------|--------|------|-------|-------|-------|
|    |                               | Minggu       | Senin | Selasa | Rabu | Kamis | Jumat | Sabtu |
| 1  | Muhammad Dava Ramadhan Aditia | 1            | 2     | 3      | 4    | 5     | 6     | 7     |
|    |                               | 8            | 9     | 10     | 11   | 12    | 13    | 14    |
|    |                               | 15           | 16    | 17     | 18   | 19    | 20    | 21    |
|    |                               | 22           | 23    | 24     | 25   | 26    | 27    | 28    |
|    |                               | 29           | 30    | 31     |      |       |       |       |
|    |                               |              |       |        |      |       |       |       |
|    |                               |              |       |        |      |       |       |       |



## © 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

### Bulan Desember

| No | Nama Mahasiswa                | Tanda tangan |         |         |          |         |         |       |
|----|-------------------------------|--------------|---------|---------|----------|---------|---------|-------|
|    |                               | Minggu       | Senin   | Selasa  | Rabu     | Kamis   | Jumat   | Sabtu |
| 1  | Muhammad Dava Ramadhan Aditia | 1            | 2 Dava  | 3 Dava  | 4 Dava   | 5 Dava  | 6 Dava  | 7     |
|    |                               | 8            | 9 Dava  | 10 Dava | 11 Sabtu | 12 Dava | 13 Dava | 14    |
|    |                               | 15           | 16 Dava | 17 Dava | 18 Dava  | 19 Dava | 20 Dava | 21    |
|    |                               | 22           | 23 Dava | 24 Dava | 25       | 26 Dava | 27 Dava | 28    |
|    |                               | 29           | 30 Dava | 31 Dava |          |         |         |       |
|    |                               |              |         |         |          |         |         |       |
|    |                               |              |         |         |          |         |         |       |

### Bulan Januari

| No | Nama Mahasiswa                | Tanda tangan |       |        |      |       |       |       |
|----|-------------------------------|--------------|-------|--------|------|-------|-------|-------|
|    |                               | Minggu       | Senin | Selasa | Rabu | Kamis | Jumat | Sabtu |
| 1  | Muhammad Dava Ramadhan Aditia |              |       |        | 1    | 2     | 3     | 4     |
|    |                               | 5            | 6     | 7      | 8    | 9     | 10    | 11    |
|    |                               | 12           | 13    | 14     | 15   | 16    | 17    | 18    |
|    |                               | 19           | 20    | 21     | 22   | 23    | 24    | 25    |
|    |                               | 26           | 27    | 28     | 29   | 30    | 31    |       |
|    |                               |              |       |        |      |       |       |       |
|    |                               |              |       |        |      |       |       |       |

Jakarta, 27 Desember 2024  
Pembimbing Industri

(.....)



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

| No | Tanggal    | Uraian kegiatan                                                                                                                                                                                                                            | Paraf Pembimbing |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | 02/09/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onboarding peserta magang</li> <li>• Berkenalan dengan kepala departemen dan rekan departemen</li> <li>• Pengenalan lingkungan kerja</li> </ul>                                                   |                  |
| 2  | 03/09/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berdiskusi dengan mentor seputar "Cataloging Parts Project"</li> <li>• Meeting dengan tim DAD seputar Project</li> </ul>                                                                          |                  |
| 3  | 04/09/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visit warehouse D (Cakung)</li> <li>• Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen</li> <li>• Mempelajari workflow dari warehouse cakung</li> </ul>                                  |                  |
| 4  | 05/09/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat Time Frame dan Dashboard progress untuk project "Cataloging Parts" di Warehouse Marunda</li> </ul>                                                                                        |                  |
| 5  | 06/09/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparation Project</li> <li>• Membuat Print List Parts (Small Parts) untuk keberlangsungan project di anggal 9 September 2024</li> </ul>                                                         |                  |
| 6  | 09/09/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berdiskusi dengan mentor terkait project yang sedang dijalankan dan rencana keberlanjutan dari project tersebut</li> </ul>                                                                        |                  |
| 7  | 10/09/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izin tidak masuk magang dikarenakan sakit</li> </ul>                                                                                                                                              |                  |
| 8  | 11/09/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meeting seputar pengadaan tools untuk memudahkan pengukuran di seluruh warehouse cabang UT</li> <li>• Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen</li> </ul>                        |                  |
| 9  | 12/09/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan pengukuran pada parts sesuai dengan print list material yang sudah ditentukan</li> <li>• Menginput data pengukuran berat dan dimensi spare part yang didapat dari pengukuran</li> </ul> |                  |
| 10 | 13/09/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan evaluasi dari hasil monitoring yang sudah dilakukan</li> <li>• Membuat laporan progress untuk diserahkan ke head department</li> </ul>                                                  |                  |
| 11 | 17/09/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor kendala Camera scanner pada project</li> <li>• Berdiskusi dengan tim DAD (Differentiation and Digitalization) untuk mencari solusi atas kendala yg terjadi</li> </ul>                     |                  |

**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 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

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 12. | 18/09/2024 | • Inspeksi lapangan ke warehouse marunda untuk mengatasi kendala yang terjadi                                                                                                                                                                                                           |  |
| 13. | 19/09/2024 | • Preparation untuk kelanjutan project mengukur parts heavy duty di warehouse marunda<br>• Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen<br>• Membuat Print List Material "Heavy Duty" untuk keberlangsungan project di tanggal 20 September 2024                           |  |
| 14. | 20/09/2024 | • Melakukan pengukuran untuk parts heavy duty<br>• Menginput data pengukuran dimensi dan berat yang didapat dari pengukuran                                                                                                                                                             |  |
| 15. | 23/09/2024 | • Melanjutkan pengukuran parts heavy duty<br>• Menginput data pengukuran dimensi dan berat yang didapat dari pengukuran                                                                                                                                                                 |  |
| 16. | 24/09/2024 | • Melanjutkan pengukuran parts heavy duty<br>• Menginput data pengukuran dimensi dan berat yang didapat dari pengukuran<br>• Mengolah materi menjadi pertanyaan untuk sertifikasi Logistic Officer                                                                                      |  |
| 17. | 25/09/2024 | • Melanjutkan pengukuran parts heavy duty<br>• Menginput data pengukuran dimensi dan berat yang didapat dari pengukuran<br>• Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen<br>• Mengolah materi menjadi pertanyaan untuk sertifikasi Logistic Officer                       |  |
| 18. | 26/09/2024 | • Menyelesaikan pengukuran parts heavy duty<br>• Menginput data pengukuran dimensi dan berat yang didapat dari pengukuran<br>• Merangkum keseluruhan projek ke dalam dashboard excel<br>• Mempelajari materi seputar Frontline Operation Warehouse berdasarkan Guidebook dan FORCE 2020 |  |
| 19. | 27/09/2024 | • Mengolah materi berupa Guidebook dan FORCE 2020 menjadi pertanyaan untuk sertifikasi Logistic Officer                                                                                                                                                                                 |  |
| 20. | 30/09/2024 | • Mengolah materi berupa Guidebook dan FORCE 2020 menjadi pertanyaan untuk sertifikasi Logistic Officer                                                                                                                                                                                 |  |
| 21. | 1/10/2024  | • Mengolah materi berupa Guidebook dan FORCE 2020 menjadi pertanyaan untuk sertifikasi Logistic Officer                                                                                                                                                                                 |  |
| 22. | 2/10/2024  | • Mengolah materi berupa Guidebook dan FORCE 2020 menjadi pertanyaan untuk sertifikasi Logistic Officer<br>• Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen                                                                                                                  |  |



### 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

|     |            |                                                                                                                           |  |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 23. | 3/10/2024  | • Izin magang dikarenakan sakit                                                                                           |  |
| 24. | 4/10/2024  | • Finalisasi People Development Project untuk Logistic Officer                                                            |  |
| 25. | 7/10/2024  | • Izin magang dikarenakan sakit                                                                                           |  |
| 26. | 8/10/2024  | • Izin magang dikarenakan sakit                                                                                           |  |
| 27. | 9/10/2024  | • Izin magang dikarenakan sakit                                                                                           |  |
| 28. | 10/10/2024 | • Research Jurnal dan referensi mengenai tools Six Sigma Method (DMAIC) untuk keperluan project<br>• Diskusi draft projek |  |
| 29. | 11/10/2024 | • Research Jurnal dan referensi mengenai tools Six Sigma Method (DMAIC) untuk keperluan project<br>• Diskusi draft projek |  |
| 30. | 14/10/2024 | • Research Jurnal dan referensi mengenai tools Six Sigma Method (DMAIC) untuk keperluan project<br>• Diskusi draft projek |  |
| 31. | 15/10/2024 | • Finalisasi draft projek melalui diskusi dan interview                                                                   |  |
| 32. | 16/10/2024 | • Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen                                                               |  |
| 33. | 17/10/2024 | • Izin kepanitiaan Wisuda Kampus                                                                                          |  |
| 34. | 18/10/2024 | • Izin Kepanitiaan Wisuda Kampus dan bimbingan laporan magang                                                             |  |
| 35. | 21/10/2024 | • Proses Summarizing data Discrepancy Warehouse per bulannya dari 2022 – 2024<br>• Mengerjakan tahapan define             |  |
| 36. | 22/10/2024 | • Proses Summarizing data Discrepancy Warehouse per bulannya dari 2022 – 2024<br>• Mengerjakan tahapan define             |  |
| 37. | 23/10/2024 | • Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen                                                               |  |



### 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

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 38. | 24/10/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proses Summarizing data Discrepancy Warehouse per bulannya dari 2022 – 2024</li> <li>Diskusi terkait tahapan define yang sudah ditetapkan</li> </ul>                                                                                 |  |
| 39. | 25/10/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikuti Meeting Operation Warehouse mingguan bersama HMU mengenai performa Pending GR, Unfinish Process, dan First Different W3 Oktober</li> </ul>                                                                                 |  |
| 40. | 28/10/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Finalisasi Summarizing data Discrepancy Warehouse per bulannya dari 2022 – 2024</li> <li>Mengerjakan tahapan Measure</li> </ul>                                                                                                      |  |
| 41. | 29/10/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Berdiskusi mengenai tahapan measure</li> <li>Melanjutkan pengerjaan measure</li> </ul>                                                                                                                                               |  |
| 42. | 30/10/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen</li> <li>Berdiskusi untuk analyze data terkait warehouse discrepancy project</li> </ul>                                                                                    |  |
| 43. | 31/10/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Menganalisis data terkait proyek warehouse discrepancy</li> </ul>                                                                                                                                                                    |  |
| 44. | 1/11/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikuti Meeting Operation Warehouse mingguan bersama HMU mengenai performa Pending GR, Unfinish Process, dan First Different Bulan Oktober</li> <li>Melanjutkan analisis reason kategori penyebab warehouse discrepancy</li> </ul> |  |
| 45. | 4/11/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Melanjutkan analisis reason kategori penyebab warehouse discrepancy</li> <li>Melanjutkan laporan magang</li> </ul>                                                                                                                   |  |
| 46. | 5/11/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Melanjutkan analisis reason kategori penyebab warehouse discrepancy</li> </ul>                                                                                                                                                       |  |
| 47. | 6/11/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen</li> <li>Melanjutkan analisis reason kategori penyebab warehouse discrepancy</li> </ul>                                                                                    |  |
| 48. | 7/11/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Izin tidak masuk magang dikarenakan sakit</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |  |
| 49. | 8/11/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikuti Meeting Operation Warehouse mingguan bersama HMU mengenai performa Pending GR, Unfinish Process, dan First Different W1 November</li> <li>Present Grafik Warehouse Discrepancy 2022 - 2024</li> </ul>                      |  |
| 50. | 11/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat Final Report BA DRAFT Q1 2024</li> <li>Berdiskusi seputar Format Report BA DRAFT Q1 2024</li> </ul>                                                                                                                          |  |



### 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

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 51. | 12/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat Final Report BA DRAFT Q2 2024</li> <li>Berdiskusi seputar Format Report BA DRAFT Q2 2024</li> </ul>                                                                                                                                |  |
| 52. | 13/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen</li> <li>Melanjutkan ke tahap <i>improve</i> untuk <i>warehouse discrepancy project</i></li> </ul>                                                                               |  |
| 53. | 14/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Melanjutkan tahap <i>improve</i> dengan mencari <i>improvement</i> yang dapat dilakukan</li> </ul>                                                                                                                                         |  |
| 54. | 15/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikuti Meeting Operation Warehouse mingguan bersama HMU mengenai performa Pending GR, Unfinish Process, dan First Different W2 November</li> </ul>                                                                                      |  |
| 55. | 18/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Melanjutkan tahap <i>improve</i> untuk <i>warehouse discrepancy project</i></li> </ul>                                                                                                                                                     |  |
| 56. | 19/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen</li> <li>Finalisasi tahapan <i>improve</i> untuk <i>warehouse discrepancy project</i></li> </ul>                                                                                 |  |
| 57. | 20/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Melanjutkan tahapan <i>control</i> dengan melakukan perhitungan serta pembuatan grafik</li> </ul>                                                                                                                                          |  |
| 58. | 21/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Izin tidak masuk magang dikarenakan sakit</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |  |
| 59. | 22/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikuti Meeting Operation Warehouse mingguan bersama HMU mengenai performa Pending GR, Unfinish Process, dan First Different W3 November</li> <li>Melanjutkan Pengerjaan Project Discrepancy Warehouse tahapan <i>control</i></li> </ul> |  |
| 60. | 25/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikuti Forum Group Discussion terkait Discrepancy Warehouse Project</li> </ul>                                                                                                                                                          |  |
| 61. | 26/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan Finalisasi materi terkait Discrepancy Warehouse Project 2022 - 2024</li> </ul>                                                                                                                                                   |  |
| 62. | 27/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Libur Cuti Nasional PILKADA 2024</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |  |
| 63. | 28/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen</li> <li>Melakukan Review atas <i>warehouse discrepancy project</i></li> </ul>                                                                                                   |  |
| 64. | 29/11/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Izin Bimbingan Laporan Praktik Kerja Industri</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |  |



### 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

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 65. | 2/12/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengerjakan penulisan laporan praktik kerja industri</li> <li>• Revisi dan Fiksasi materi Discrepancy Warehouse Project</li> </ul>                                                                        |  |
| 66. | 3/12/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melanjutkan pengerjaan penulisan laporan praktik kerja industri</li> </ul>                                                                                                                                |  |
| 67. | 4/12/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen</li> <li>• Melanjutkan pengerjaan penulisan laporan magang</li> <li>• Mengikuti kegiatan UT Health Talk bersama dr.Tirta</li> </ul>             |  |
| 68. | 5/12/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melanjutkan pengerjaan penulisan laporan magang</li> </ul>                                                                                                                                                |  |
| 69. | 6/12/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melanjutkan pengerjaan penulisan laporan praktik kerja industri</li> </ul>                                                                                                                                |  |
| 70. | 9/12/2024  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melanjutkan pengerjaan penulisan laporan magang</li> </ul>                                                                                                                                                |  |
| 71. | 10/12/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melanjutkan pengerjaan penulisan laporan magang</li> </ul>                                                                                                                                                |  |
| 72. | 11/12/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izin tidak magang dikarenakan sakit</li> </ul>                                                                                                                                                            |  |
| 73. | 12/12/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat Report dalam bentuk PPT terkait First Different Q3 2024</li> <li>• Melanjutkan pengerjaan penulisan laporan magang</li> </ul>                                                                     |  |
| 74. | 13/12/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengikuti Meeting Operation Warehouse mingguan bersama HMU mengenai performa Pending GR, Unfinish Process, dan First Different W1 Desember</li> <li>• Melanjutkan pengerjaan penulisan laporan</li> </ul> |  |
| 75. | 16/12/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melanjutkan pengerjaan penulisan laporan</li> </ul>                                                                                                                                                       |  |
| 76. | 17/12/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berdiskusi dengan mentor seputar laporan magang</li> <li>• Melanjutkan pengerjaan penulisan laporan</li> </ul>                                                                                            |  |
| 77. | 18/12/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengikuti Wildly Important Goals (WIG) Meeting Departemen</li> <li>• Melanjutkan pengerjaan penulisan laporan</li> </ul>                                                                                  |  |
| 78. | 19/12/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berdiskusi mengenai laporan magang dengan pembimbing industri</li> <li>• Mengerjakan laporan magang</li> </ul>                                                                                            |  |



### 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

|     |            |                                                                                                                                                         |  |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 79. | 20/12/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berdiskusi mengenai laporan magang dengan pembimbing industri</li> <li>• Mengerjakan laporan magang</li> </ul> |  |
| 80. | 23/12/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berdiskusi mengenai laporan magang dengan pembimbing industri</li> <li>• Mengerjakan laporan magang</li> </ul> |  |
| 81. | 24/12/2024 | • Bimbingan Laporan Magang ke Kampus                                                                                                                    |  |
| 82. | 25/12/2024 | • Cuti Bersama                                                                                                                                          |  |
| 83. | 26/12/2024 | • Cuti Bersama                                                                                                                                          |  |
| 84. | 27/12/2024 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berdiskusi mengenai laporan magang dengan pembimbing industri</li> <li>• Mengerjakan laporan magang</li> </ul> |  |
| 85. | 30/12/2024 | • Bimbingan Finalisasi Laporan Magang                                                                                                                   |  |
| 86. | 31/12/2024 | • Finalisasi Laporan Magang di Industri                                                                                                                 |  |

Pembimbing Industri

(Nicolas Jalu Pangesty)

Mahasiswa

(M Dava Ramadhan A)



© Hak Cipta

Lampiran 5 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

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

Nama Industri / Perusahaan : PT United Tractors Tbk  
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya Bekasi No.KM.22, RT.7/RW.1, Cakung Bar., Kec. Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13910  
Nama Mahasiswa : Muhammad Dava Ramadhan Aditia  
Nomor Induk Mahasiswa : 2102411017  
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur

| No | Aspek Yang Dinilai | Nilai                | Keterangan                  |
|----|--------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1. | Sikap              | 85                   | Attitude terpuji, & adaptif |
| 2. | Kerja sama         | 90                   | sangat kooperatif           |
| 3. | Pengetahuan        | 85                   | wawasan menunjang pekerjaan |
| 4. | Inisiatif          | 90                   | inisiatif sangat baik       |
| 5. | Keterampilan       | 85                   | keterampilan cukup baik     |
| 6. | Kehadiran          | 85                   | cukup baik.                 |
|    | Jumlah             | 520 <del>84/96</del> |                             |
|    | Nilai Rata-rata    | 86.6                 |                             |

Jakarta, 27 Desember 2025

Pembimbing Industri

  
(Nicolas Jalu Pangesty)

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

| 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)                        | 85                       |       |       |        |            |
| 2     | Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama) | 85                       |       |       |        |            |
| 3     | Bahasa Inggris                                      | 85                       |       |       |        |            |
| 4     | Penggunaan teknologi informasi                      | 90                       |       |       |        |            |
| 5     | Komunikasi                                          | 90                       |       |       |        |            |
| 6     | Kerjasama tim                                       | 90                       |       |       |        |            |
| 7     | Pengembangan diri                                   | 90                       |       |       |        |            |
| Total |                                                     |                          |       |       |        |            |

27 Desember 2024  
Jakarta, 2025  
Pembimbing Industri  
  
(Nicolas Jalu Pangesty)

### Catatan :

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



## Lampiran 6 Kesan Industri Terhadap Para Praktikan

### KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. United Tractors Tbk  
Alamat Industri : Jl. Raya Bekasi No.KM.22, RT.7/RW.1, Cakung  
Bar., Kec. Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah  
Khusus Ibukota Jakarta 13910  
Nama Pembimbing : Nicolas Jalu Pangesty  
Jabatan : Section Head Warehouse  
Nama Mahasiswa : Muhammad Dava Ramadhan Aditia

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

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

Saran-saran sebagai berikut :

Gunakan Tools problem solving yang sudah dipelajari  
di kantor saat proses magang dalam proyek ? selanjutnya  
dikompas.

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

.....  
.....  
.....  
.....

Jakarta, 27 September 2024

Pembimbing Industri

(Nicolas Jalu Pangesty)

Catatan  
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

Nama Industri/Perusahaan : PT. United Tractors Tbk  
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Raya Bekasi No.KM.22,  
RT.7/RW.1, Cakung Bar., Kec.  
Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah  
Khusus Ibukota Jakarta 13910  
Nama Mahasiswa : Muhammad Dava Ramadhan Aditia  
Nomor Induk Mahasiswa : 2102411017  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

| No | Aspek Yang Dinilai             | Nilai | Keterangan |
|----|--------------------------------|-------|------------|
| 1. | Hasil pengamatan dari lapangan | 85    |            |
| 2. | Kesimpulan dan Saran           | 85    |            |
| 3. | Sistematika Penulisan          | 85    |            |
| 4. | Struktur Bahasa                | 85    |            |
|    | Jumlah                         | 340   |            |
|    | Nilai Rata-rata                | 85    |            |

Depok, 25 Desember 2024  
Pembimbing Jurusan

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

Catatan :

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



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

| LEMBAR ASISTENSI                                                                                                                                                       |                   |                                                                               |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nama</b> : Muhammad Dava Ramadhan Aditia                                                                                                                            |                   |                                                                               |                                                                                       |
| <b>NIM</b> : 2102411017                                                                                                                                                |                   |                                                                               |                                                                                       |
| <b>Program Studi</b> : Teknologi Rekayasa Manufaktur                                                                                                                   |                   |                                                                               |                                                                                       |
| <b>Subjek</b> : Laporan Praktik Kerja Industri                                                                                                                         |                   |                                                                               |                                                                                       |
| <b>Judul</b> : Analisis Faktor Penyebab <i>Discrepancy Warehouse</i> Dengan Pendekatan <i>Six Sigma Method</i> untuk Mereduksi Persentase <i>Discrepancy Warehouse</i> |                   |                                                                               |                                                                                       |
| <b>Pembimbing</b> : Dr. Eng. Ir., Muslimin, S.T., M.T., IWE.                                                                                                           |                   |                                                                               |                                                                                       |
| No                                                                                                                                                                     | Tanggal           | Permasalahan                                                                  | Paraf                                                                                 |
| 1                                                                                                                                                                      | 26 September 2024 | Diskusi & Pengarahan Awal Kegiatan Praktik Kerja Industri melalui Google Meet |   |
| 2                                                                                                                                                                      | 22 Oktober 2024   | Pembahasan mengenai Logbook harian & Topik                                    |  |
| 3                                                                                                                                                                      | 29 November 2024  | Pembahasan mengenai Laporan Bab I dan Bab II                                  |  |
| 4                                                                                                                                                                      | 24 Desember 2024  | Update topik pembahasan laporan Bab III, Bab IV                               |  |
| 5                                                                                                                                                                      | 30 Desember 2024  | Finalisasi Penulisan Laporan Praktik Kerja Industri                           |  |



**Hak Cipta :**

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 9 Dokumentasi Kegiatan Praktik Kerja Industri



#### Hak Cipta :

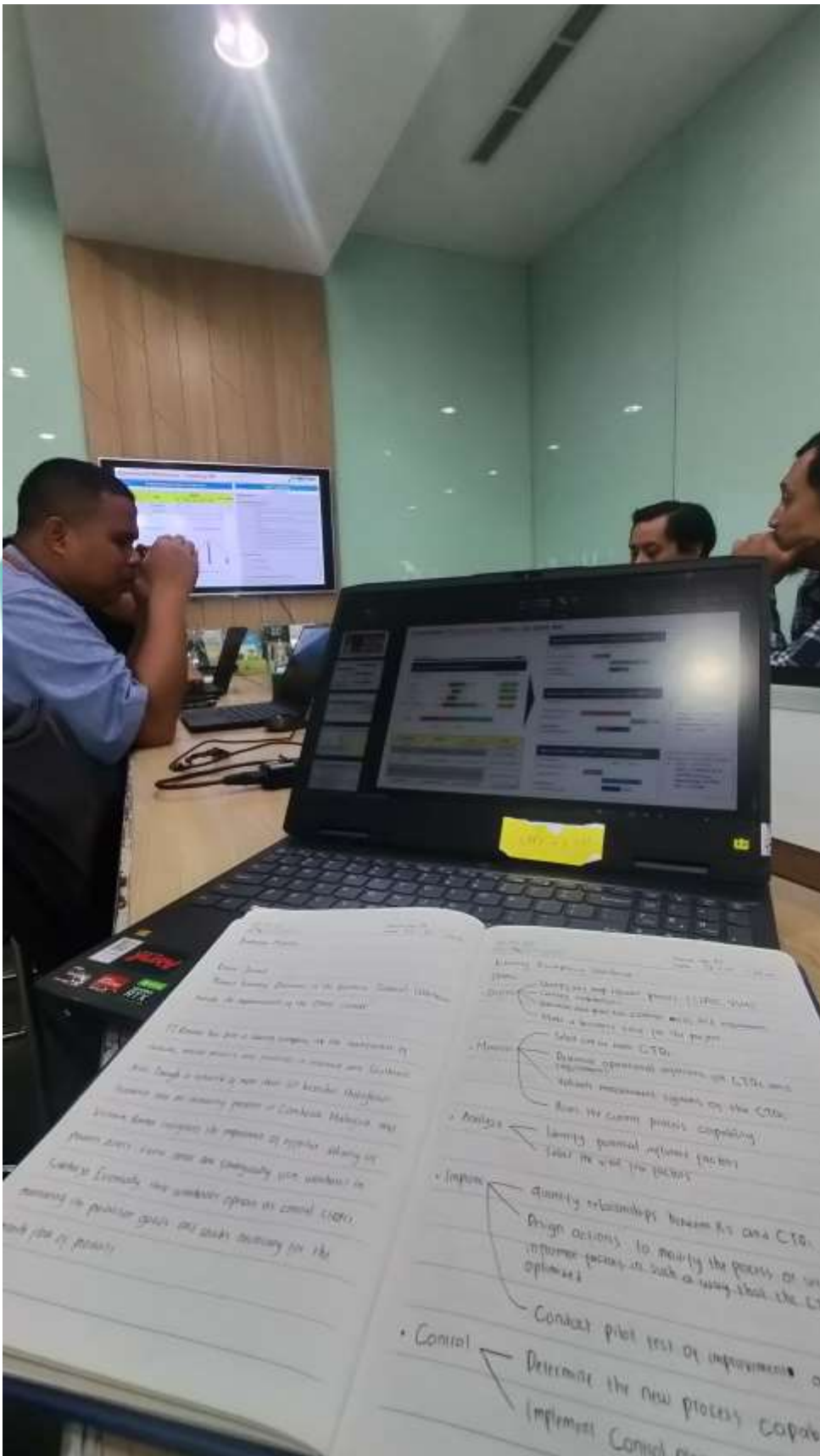
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



**JAKARTA**