



© 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 LAPANGAN

PROSES MANUFAKTUR KOMPONEN *SKIN D-NOSE* AIRBUS A350

PT DIRGANTARA INDONESIA



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© 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

## LEMBAR PENGESAHAN

### LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PROSES MANUFAKTUR KOMPONEN *SKIN D-NOSE* AIRBUS A350 PT DIRGANTARA INDONESIA

Nama : Fahri Marentiko  
NIM : 2002411035  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 01 September 2023 – 30 November 2023

Menyetujui:

Depok, 17 Januari 2024

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta

Ketua Program Studi  
Politeknik Negeri Jakarta



**Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T., IWE.**

NIP. 197707142008121005



**Muhammad Prasha Risfi Silitonga, S.Si., 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI  
PROSES MANUFAKTUR KOMPONEN *SKIN D-NOSE* AIRBUS A350  
PT DIRGANTARA INDONESIA

Nama : Fahri Marentiko  
NIM : 2002411035  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 01 September 2023 – 30 November 2023

Disahkan Oleh:

Bandung, 18 Desember 2023

Pembimbing Industri  
PT Dirgantara Indonesia

Dosen Pembimbing  
Politeknik Negeri Jakarta

Ir. Sarmaini Fridawaty, M.T.

NIK. 150152

Drs. Nugroho Eko Setijogiarto, Dipl.Ing., M.T.

NIP. 196512131992031001



**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

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Industri yang berjudul “ PROSES MANUFAKTUR KOMPONEN *SKIN D-NOSE* AIRBUS A350 DI PT. DIRGANTARA INDONESIA.”

Dalam penyusunan laporan ini tentunya ada kesulitan yang penulis hadapi, namun atas bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu ucapan terima kasih diberikan kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya.
2. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan serta doa keselamatan dan keberhasilan sehingga praktik kerja industri ini dapat terlaksana dengan baik.
3. Bapak Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T., IWE. Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Muhammad Prasha Risfi Silitonga, S.Si., M.T. Selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur.
5. Bapak Drs. Nugroho Eko Setijogiaro, Dipl.Ing., M.T. Selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
6. Ibu Ir. Sarmaini Fridawaty, M.T., Selaku pembimbing industri di PT Dirgantara Indonesia yang telah memberikan arahan selama pelaksanaan kegiatan.
7. Muhammad Tunggal Rif'at dan Naufal Azmi yang selalu memberi semangat selama kegiatan praktik kerja industri.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan praktik kerja industri ini masih memiliki banyak kekurangan Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar menjadi pembelajaran bagi penulis.

Semoga penulisan Laporan Praktik Kerja Industri ini dapat bermanfaat dan menjadi referensi bagi pembaca.



Penulis

Fahri Marentiko  
NIM. 2002411035



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

**DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan .....	1
1.3. Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.4. Manfaat Praktik Kerja Lapangan .....	2
1.4.1. Bagi Mahasiswa.....	2
1.4.2. Bagi Perusahaan.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	3
2.1. Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan .....	3
2.1.1. PT. Dirgantara Indonesia.....	3
2.1.2. Visi dan Misi PT. Dirgantara Indonesia.....	4
2.1.3. Logo PT. Dirgantara Indonesia .....	5
2.1.4. Kebijakan Mutu .....	6
2.1.5. Produk Pesawat .....	6
2.2. Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas.....	8
2.2.1. Struktur Organisasi.....	8
2.2.2. Deskripsi Tugas.....	8
2.3. Kegiatan Objek Penelitian .....	11
2.4. Ketenagakerjaan .....	12
BAB III PELAKSANAAN MAGANG .....	13
3.1. Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan .....	13
3.1.1. Tempat Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan .....	13
3.1.2. Bidang Kerja Praktik Kerja Lapangan .....	13



## © 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

3.2.	Prosedur Kerja Praktik Kerja Lapangan.....	13
3.2.1.	Tahapan Proses Produksi Komponen <i>Skin D-Nose Airbus A350</i> .....	14
3.3.	Total Produksi .....	28
3.4.	Kendala Kerja dan Pemecahan Masalah.....	29
3.4.1.	Kendala Kerja .....	29
3.4.2.	Pemecahan Masalah .....	29
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....		30
4.1.	Kesimpulan.....	30
4.2.	Saran .....	30
4.2.1.	Bagi Perusahaan.....	30
4.2.2.	Bagi Politeknik Negeri Jakarta.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....		32
LAMPIRAN .....		33





**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 TABEL**

Tabel 2. 1 Jenis Produk Fixed Wings.....	6
Tabel 2. 2 Jenis Produk Rotary Wings.....	7
Tabel 2. 3 Jam Kerja Karyawan PT Dirgantara Indonesia.....	12
Tabel 2. 4 Ketentuan waktu didalam cold box.....	16







## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT.Dirgantara Indonesia .....	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	8
Gambar 2. 3 Komponen Skin D-Nose .....	11
Gambar 2. 4 Hasil Produksi Komponen Skin D-Nose.....	12
Gambar 3. 1 Warehouse Material .....	15
Gambar 3. 2 Proses Racking Material .....	15
Gambar 3. 3 Proses Stretch Forming .....	17
Gambar 3. 4 Proses Skin D-Nose setelah Fitter.....	17
Gambar 3. 5 Proses Stretch Forming Inspection.....	18
Gambar 3. 6 Proses Chemical Cleaning.....	18
Gambar 3. 7 Proses Masking Material.....	19
Gambar 3. 8 Proses Cutting menggunakan drawing tool fixture.....	20
Gambar 3. 9 Proses Racking before Chemical Milling .....	20
Gambar 3. 10 Proses Material Setelah dilepaskan dari Lapisan Maskant .....	21
Gambar 3. 11 Proses Chemical Milling Inspection .....	21
Gambar 3. 12 Proses Fitter sesuai HRDF .....	22
Gambar 3. 13 Proses Inspeksi Dimensi Skin D-Nose.....	22
Gambar 3. 14 Alat Pengecekan Conductivity.....	23
Gambar 3. 15 Proses Penetran Inspection.....	24
Gambar 3. 16 Tanki cairan TSAA .....	24
Gambar 3. 17 Proses Inspeksi setelah TSAA.....	25
Gambar 3. 18 Proses Primer Painting .....	25
Gambar 3. 19 Proses Top Coat Painting .....	26
Gambar 3. 20 Proses Inspeksi Setelah Pengecatan .....	26
Gambar 3. 21 Proses Fitter menghilangkan tooling hug.....	27
Gambar 3. 22 Proses Marking Berat Akhir.....	28
Gambar 3. 23 Proses Final Inspection .....	28

### Hak Cipta :

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

Lampiran 1 Foto Bersama Pembimbing Industri dan Dosen Pembimbing OJT... 33	33
Lampiran 2 Daftar Isian Praktik Kerja Industri ..... 34	34
Lampiran 3 Surat Penerimaan Praktik Kerja Lapangan..... 35	35
Lampiran 4 Daftar Hadir Praktik Kerja Industri ..... 36	36
Lampiran 5 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri..... 39	39
Lampiran 6 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri ..... 42	42
Lampiran 7 Kesan Industri..... 44	44
Lampiran 8 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri ..... 45	45
Lampiran 9 Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri ..... 46	46
Lampiran 10 Surat Keterangan Selesai Magang Di PT Dirgantara Indonesia..... 47	47
Lampiran 11 Lembar Pengesahan Industri PT Dirgantara Indonesia ..... 48	48
Lampiran 12 Mesin Cold Box..... 49	49
Lampiran 13 Mesin Heat Treatment Kraft..... 50	50

**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

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan atau *On the Job Training* (OJT) merupakan mata kuliah wajib pada semester tujuh di Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur, Politeknik Negeri Jakarta sebagai salah satu syarat dan penilaian untuk memenuhi studi dan kurikulum yang berlaku. Kegiatan ini berfokus pada praktik pemecahan masalah dilapangan dengan mengaplikasikannya secara langsung ilmu teori yang didapat di perkuliahan. *On the Job Training* ini bertujuan untuk mendapatkan gambaran tentang dunia kerja industri yang sebenarnya bagi mahasiswa. Kegiatan ini dilaksanakan di PT. Dirgantara Indonesia, Bandung, Jawa Barat.

PT. Dirgantara Indonesia adalah perusahaan yang bergerak dibidang industri manufaktur pesawat terbang. Produk jenis pesawat yang dihasilkan antara lain untuk memenuhi kebutuhan maskapai penerbangan sipil, operator militer dan kebutuhan misi khusus. Pada kegiatan *On the Job Training* dimana penulis ditempatkan di *Directorate Of Commerce Division of Program Management Spirit* berfokus memproduksi komponen bagian sayap pesawat khususnya pesawat terbang A350. Proses produksi tentunya memiliki banyak tahapan seperti dari mulai persiapan pengecekan material sesuai standar, pengecekan mesin yang akan digunakan dan perekaman data pada setiap tahapan proses produksinya

#### 1.2. Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada:

- |           |   |
|-----------|---|
| Tempat    | : PT. Dirgantara Indonesia                              |
| Waktu     | : 1 September 2023 – 30 November 2023                   |
| Divisi    | : <i>Management Program PMO SPIRIT</i>                  |
| Aktivitas | : Mengamati Proses Produksi Komponen <i>Skin D-Nose</i> |



**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 Praktik Kerja Lapangan

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik ini sebagai berikut:

1. Memenuhi salah satu mata kuliah wajib bagi mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr).
2. Menambah wawasan dan pengalaman baru terkait proses dan prosedur manufaktur.
3. Mengetahui kegiatan proses produksi komponen pesawat terbang di PT Dirgantara Indonesia
4. Mengaplikasikan dan mengevaluasi teori yang dipelajari selama perkuliahan ke dalam kegiatan praktik kerja lapangan.

### 1.4. Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Praktik kerja lapangan ini memiliki manfaat sebagai berikut:

#### 1.4.1. Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat memperoleh ilmu serta pengalaman baru terkait proses produksi yang ada di PT Dirgantara Indonesia.
2. Meningkatkan skill dan ketrampilan.
3. Meningkatkan rasa tanggung jawab serta disiplin dalam bekerja.
4. Melatih individu dapat berinteraksi sosial dengan baik di lingkungan kerja sehingga dapat bekerja sama dengan tim.

#### 1.4.2. Bagi Perusahaan

1. Mendapatkan inovasi baru dari gagasan ide mahasiswa selama melaksanakan kerja praktik untuk pengembangan lembaga.
2. Dapat menjalin hubungan yang baik antara civitas dengan industri PT. Dirgantara Indonesia.



**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

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan di PT. Dirgantara Indonesia dengan melakukan observasi proses manufaktur dari *Skin D-Nose* Komponen Pesawat A350 diantaranya:

1. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk mengaplikasikan dan mengevaluasi teori yang dipelajari selama perkuliahan ke dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan baru terkait proses dan prosedur manufaktur di PT. Dirgantara Indonesia sebagai bekal dasar untuk memasuki dunia kerja.
3. Mahasiswa terlatih bersikap disiplin, professional dan bertanggung jawab dalam bekerja sesuai dengan standar operasional prosedur kerja.
4. Mahasiswa dapat memahami proses manufaktur dari *Skin D-Nose* Komponen pesawat A350
5. Mahasiswa dapat berinteraksi sosial dengan baik didalam lingkungan perusahaan

#### 4.2. Saran

Berikut beberapa saran yang ingin penulis sampaikan setelah melakukan Praktik Kerja Lapangan di PT. Dirgantara Indonesia diantaranya:

##### 4.2.1. Bagi Perusahaan

Saran untuk PT. Dirgantara Indonesia yaitu sebagai berikut:

1. Senantiasa melibatkan mahasiswa Praktik Kerja Lapangan dalam proyek yang akan dikerjakan.
2. Diharapkan perusahaan selalu memberikan kesempatan peluang bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta untuk melakukan Praktik Kerja Lapangan di PT. Dirgantara Indonesia.



## © 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

### 4.2.2. Bagi Politeknik Negeri Jakarta

Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) yaitu sebagai berikut:

1. Memberikan kesempatan untuk mengenal dunia industri kepada mahasiswa sebelum dilakukan Praktik Kerja Lapangan.
2. Membantu dalam pencarian industri dalam hal penerimaan Praktik Kerja Lapangan.
3. Dosen Pembimbing diharapkan dapat meluangkan waktunya untuk membimbing mahasiswa selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Amalia Yunia Rahmawati, “Bab Ii Gambaran Umum Perusahaan / Instansi,” no. July, pp. 1–23, 2020.
- [2] A. Belangi, “ANALISA NILAI OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS PADA MESIN DECKEL MAHO DMC 210 U DI PT DIRGANTARA INDONESIA (PERSERO),” *Univ. Stuttgart*, p. 4127, 2023.
- [3] Aerospace, I. (n.d.). diakses dari <https://www.indonesian-aerospace.com/tentang/sejarah>

## © 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





## © 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

Lampiran 1 Foto Bersama Pembimbing Industri dan Dosen Pembimbing OJT







Lampiran 2 Daftar Isian Praktik Kerja Industri

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN PRAKTIK  
KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa	: Fahri Marentiko
NIM	: 2002411035
Program studi	: Teknologi Rekayasa Manufaktur
Tempat Praktik Kerja Lapangan	
Nama Perusahaan/Industri	: PT. Dirgantara Indonesia
Alamat Perusahaan/Industri	: Jl. Pajajaran No. 154, Husen Sastranegara, Kec. Cicendo, Kota Bandung, Jawa Barat, 40174

Bandung, 30 November 2023

Fahri Marentiko  
NIM. 2002411035

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / 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

### Hak Cipta :

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

### Lampiran 3 Surat Penerimaan Praktik Kerja Lapangan



Bandung, 30 Mei 2023

Nomor : 234/037.11a/HD3000/05/2023  
Perihal : Praktik Kerja/TA/Magang

Kepada Yth.  
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan  
Politeknik Negeri Jakarta  
Di Tempat

Dengan hormat,

1. Menindaklanjuti referensi surat yang kami terima dari Politeknik Negeri Jakarta Nomor : 2292/PL3/PK.01.09/2023 tanggal 12 Mei 2023 perihal: On The Job Training (Magang), dengan ini kami beritahukan bahwa nama/jurusan yang tersebut di bawah ini *diterima* melaksanakan Praktik Kerja/Magang/Penelitian/Tugas Akhir/Tesis mulai tanggal 01 September s.d 30 November 2023 dengan perincian sebagai berikut:

NO	NAMA	PENEMPATAN	PEMBIMBING
1	M. Tunggal Rifat	Bidang	Ibu. Sarmaini Fridawaty
2	Fahri Marentiko	Administrasi Program	
3	Naufal Azmi	Komponen AH – CM0100	

Oleh karena itu, siswa/mahasiswa dimohon hadir sesuai dengan jadwal pelaksanaan yang tertera di atas ke Gedung Diklat PT.DI dengan membawa : Foto 3 × 4 (2 buah) latar merah, fotocopy Kartu Tanda Mahasiswa (1 lembar), fotocopy Surat Balasan dari PT. Dirgantara Indonesia (Persero) dan telah melakukan Vaksin Booster.

Kami sampaikan pula bahwa kami tidak memberikan fasilitas berupa : akomodasi, makan, transportasi, uang saku, asuransi kecelakaan dan lain-lain bagi mahasiswa / mahasiswi yang melaksanakan Penelitian/Praktik Kerja/Magang. Disamping itu demi menjaga kerapian dan keseragaman diwajibkan berpakaian rapi, sopan serta menggunakan Jas Almamater dan Safety Shoes bagi yang pelaksanaannya di area produksi. Demi menjaga ketertiban administrasi, mahasiswa diwajibkan membuat laporan kegiatan.

2. Demikian disampaikan, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

KEPALA DEPARTEMEN  
PUSAT PEMBELAJARAN

DIRGANTARA INDONESIA  
INDONESIAN AEROSPACE SAH

**HERI KUSMAYADI, S. S., M.B.A.**

Tembusan Yth :  
Kepala Divisi Pengembangan SDM

PT DIRGANTARA INDONESIA  
Jl. Pajajaran No 154, Bandung 40174, Indonesia.  
Email : sekretariatptdi@indonesian-aerospace.com, Website : www.indonesian-aerospace.com



## © 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 4 Daftar Hadir Praktik Kerja Industri

Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	September 2023									
		Tanda tangan									
1	Fahri Marentiko										
		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		

Bandung, 30 November 2023  
Pembimbing Industri

Ir. Sarmadhi Fridawati, M.T.

#### Catatan

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



## © 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

Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	Oktober 2023						
		Tanda tangan						
1	Fahri Marentiko	1 X	2 X	3 <i>haha</i>	4 <i>haha</i>	5 <i>haha</i>	6 X	7 X
		8 X	9 <i>haha</i>	10 <i>haha</i>	11 <i>haha</i>	12 <i>haha</i>	13 <i>haha</i>	14 X
		15 X	16 X	17 <i>haha</i>	18 <i>haha</i>	19 <i>haha</i>	20 <i>haha</i>	21 X
		22 X	23 <i>haha</i>	24 <i>haha</i>	25 <i>haha</i>	26 X	27 <i>haha</i>	28 X
		29 X	30 <i>haha</i>	31 <i>haha</i>				

Bandung, 30 November 2023  
Pembimbing Industri

(J. Sarmaim Firdawati MT)

#### Catatan

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



## © 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

Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	November 2023																
		Tanda tangan																
1	Fahri Marentiko				1 <i>Fahri</i>	2 <i>Fahri</i>	3 <i>Fahri</i>	4 X										
		5 X	6 X	7 X	8 X	9 <i>Fahri</i>	10 <i>Fahri</i>	11 X										
		12 X	13 <i>Fahri</i>	14 <i>Fahri</i>	15 <i>Fahri</i>	16 <i>Fahri</i>	17 <i>Fahri</i>	18 X										
		19 X	20 <i>Fahri</i>	21 <i>Fahri</i>	22 <i>Fahri</i>	23 X	24 <i>Fahri</i>	25 X										
		26 X	27 X	28 <i>Fahri</i>	29 <i>Fahri</i>	30 <i>Fahri</i>												

Bandung, 30 November 2023  
Pembimbing Industri

*[Signature]*  
Dc. Sarmadin Tridawaty. 611

#### Catatan

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




Lampiran 5 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri

Formulir 3


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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1.	01/09 2023	Pembuatan ID Card	di
2.	04/09 2023	Pengambilan ID Card dan Pengarahan dari Diklat	di
3.	05/09 2023	Pengenalan Area Produksi (Raw Material - Marketing)	di
4.	06/09 2023	Pengenalan Area Produksi (Assembly)	di
5.	07/09 2023	Orientasi Program Spirit (Akses A350)	di
6.	08/09 2023	Orientasi Program Spirit (Akses A350)	di
7.	11/09 2023	Orientasi Program Spirit (Akses A350)	di
8.	12/09 2023	Disekusi terkait Pemilihan Objek Pengamatan	di
9.	13/09 2023	Disekusi terkait Pemilihan Objek Pengamatan (Final)	di
10.	14/09 2023	Pemilihan Objek Pengamatan (Skru D-Nose)	di
11.	15/09 2023	Persiapan Pembimbing Industri terkait Proses kopling-DNAK	di
12.	18/09 2023	Bimbingan Materi (Penentuan ACL untuk Laporan)	di
13.	19/09 2023	Bimbingan Materi (Orientasi terkait Komponen Skru DNAK)	di
14.	20/09 2023	Pengamatan ke Gudang Penyimpanan Material	di
15.	21/09 2023	Pengamatan Proses Heat Treatment Komponen Skru D-Nose	di
16.	22/09 2023	Pengamatan Proses Heat Treatment Komponen Skru D-Nose	di
17.	25/09 2023	Pengamatan Proses Stretch Forming Komponen Skru D-Nose	di
18.	26/09 2023	Pengamatan Proses Stretch Forming Komponen Skru D-Nose	di
19.	27/09 2023	Pengamatan Proses Fitter for Stretch Forming Komponen Skru DNAK	di

Pembimbing Industri

  
(Ir. Sarmanto) Fridawaty, MT

Mahasiswa

  
(Fahri Marantiko)

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
20.	29/10 2023	Pengamatan Proses Chemical Cleaning Komponen Skin D-noise	cf
21.	03/10 2023	Pengamatan Proses Chemical Cleaning Komponen Skin D-noise	cf
22.	04/10 2023	Pengamatan Proses Aluminium Treatment Inspeksi Skin D-noise	cf
23.	05/10 2023	Pengamatan Proses Cutting dan Tracing Komponen Skin D-noise	cf
24.	09/10 2023	Pengamatan Proses Cutting dan Tracing Komponen Skin D-noise	cf
25.	10/10 2023	Pengamatan Proses Chemical milling untuk komponen Skin D-noise	cf
26.	11/10 2023	Pengamatan Proses Chemical milling untuk komponen Skin D-noise	st
27.	12/10 2023	Pengamatan Proses Chemical milling untuk komponen Skin D-noise	cf
28.	13/10 2023	Pengamatan Proses inspeksi hasil chemical milling skin D-noise	cf
29.	17/10 2023	Pengamatan Proses inspeksi hasil chemical milling skin D-noise	cf
30.	18/10 2023	Pengamatan Proses Filter komponen Skin D-noise	cf
31.	19/10 2023	Pengamatan Proses inspeksi hasil filter skin D-noise	cf
32.	20/10 2023	Pengamatan Proses Hardness dan Conduct skin D-noise	cf
33.	23/10 2023	Pengamatan Proses Chemical Cleaning Skin D-noise	cf
34.	24/10 2023	Pengamatan Proses inspeksi Penetrant Skin D-noise	cf
35.	25/10 2023	Pengamatan Proses inspeksi Penetrant Skin D-noise	cf
36.	27/10 2023	Pengamatan Proses Tarrate Sulfuric Acid Anodizing skin D-noise	cf
37.	30/10 2023	Pengamatan Proses inspeksi setelah anodizing (TSAF)	cf
38.	31/10 2023	Pengamatan Proses Painting (Primer)	cf

Pembimbing Industri

(Ir. Sarmaini Indawaty) M.T

Mahasiswa

(Fahri Marenthuo)



© 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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
39.	07/11 2023	Pengamatan Proses Painting (Top Coat Painting)	df
40.	07/11 2023	Pengamatan Proses inspeksi Selesai dan akhiran Painting	df
41.	07/11 2023	Pengambilan data Suhu D-NOSE	df
42.	09/11 2023	Pengambilan data Suhu D-NOSE	df
43.	10/11 2023	Pengambilan data Suhu D-NOSE	df
44.	13/11 2023	Bimbingan laporan OJT	df
45.	14/11 2023	Bimbingan laporan OJT	df
46.	15/11 2023	Bimbingan laporan OJT	df
47.	16/11 2023	Pengambilan data Suhu D-NOSE	df
48.	19/11 2023	Pengambilan data Suhu D-NOSE	df
49.	20/11 2023	Mengumpulkan bukas lampiran magang di Drukat	df
50.	21/11 2023	Mengumpulkan bukas lampiran magang di Drukat	df
51.	22/11 2023	Pembuatan laporan OJT	df
52.	24/11 2023	Pembuatan laporan OJT	df
53.	28/11 2023	Pengambilan lembar Pengelasan	df
54.	29/11 2023	Pengambilan nilai dan Suhu ketahanan magang	df
55.	30/11 2023	Pengambilan ID Card	df

Pembimbing Industri

(Dr. Sarmaini Tridawaty M.T.)

Mahasiswa

(Fahri Marentiwo)





## © 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 6 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Dirgantara Indonesia  
 Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Pabuaran no. 154 Bandung  
Jawa Barat 40174  
 Nama Mahasiswa : Fahri Marenko  
 Nomor Induk Mahasiswa : 2002411036  
 Program Studi : Teknologi Rancangan Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	
2.	Kerja sama	95	
3.	Pengetahuan	95	
4.	Inisiatif	95	
5.	Keterampilan	95	
6.	Kehadiran	100	
	Jumlah	575	
	Nilai Rata-rata	95,83	

Bandung, 30 November 2016

Pembimbing Industri



Ir. Sarmain Indawaty, E.T.

Catatan :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang 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)	95				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	95				
3	Bahasa Inggris	95				
4	Penggunaan teknologi informasi	95				
5	Komunikasi	95				
6	Kerjasama tim	95				
7	Pengembangan diri	95				
Total		665				

Bandung, 30 November 2023  
Pembimbing Industri

*[Signature]*  
Ir. Sarmah / Firdaus M.T  
DIREKTORA INDONESIA  
INDONESIAN AEROSPACE (IAI)

Catatan :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

Lampiran 7 Kesan Industri

Formulir 5

### KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Dirgantara Indonesia  
 Alamat Industri : Jl. Pajajaran - No. 157 - Bandung, 40174  
 Nama Pembimbing : Ir. Sarmaini Fridawaty MT  
 Jabatan : General Support PMO. SPIRIT  
 Nama Mahasiswa : 1. Muhammad Tunggal Rif'at  
                           2. Nisakhal. Azmi  
                           3. Fohri Marentiko.

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 :

Semoga ilmu yang diperoleh bisa diaplikasikan dan belajar lebih giat lagi.

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

Bandung, 30 November 2016  
 Pembimbing Industri

(Ir. Sarmaini Fridawaty MT)  
 DIRGANTARA INDONESIA  
 INDONESIA AEROSPACE (IAI)

Catatan  
 Mohon dikirim bersama lembar penilaian



**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 8 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Diganara Indonesia  
 Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Pajajaran No. 154 Bandung  
Jawa Barat 40174  
 Nama Mahasiswa : Fahri Marentiko  
 Nomor Induk Mahasiswa : 2002911035  
 Program Studi : Teknologi Remyasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	98	
2.	Kesimpulan dan Saran	97	
3.	Sistematika Penulisan	96	
4.	Struktur Bahasa	97	
	Jumlah	388	
	Nilai Rata-rata	97	

Depok, 16 Januari 2024  
 Pembimbing Jurusan

Drs. Nugroho Eko Setiogiarto, Dipl. Ing, M.T.

Catatan :

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



Formulir 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Fahri Marentiko	
NIM	:	2002411035	
Program Studi	:	DIV Teknologi Recayasa Manufaktur	
Subjek	:		
Judul	:	Proses Manufactur komponen Skin D-nose Airbus A350	
Pembimbing	:	Drs. Nugroho Eko Setiogiarto, Dipl. Ing., M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	18/09 2023	Penentuan Judul laporan magang industri	
2.	19/09 2023	Pembahasan orientasi mengenai komponen	
3.	13/11 2023	Pemaparan Proses kerja manufaktur dari komponen skin D-nose	
4.	14/11 2023	Pengelasan Data Produksi dari skin D-nose	
5.	15/11 2023	Pembelajaran sistem urutan terkait laporan	
6.	09/01 2024	Progres Pengisian laporan magang	
7.	09/01 2024	Progres Pengisian laporan magang	
8.	16/01 2024	Pengecekan laporan, Pengisian lembar formulir nilai Pembimbing Jurusan	

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

### Hak Cipta :

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

Lampiran 10 Surat Keterangan Selesai Magang Di PT Dirgantara Indonesia

**SURAT KETERANGAN**  
No : 1181/037.11/HD3000/11/2023

Yang bertandatangan dibawah ini menerangkan bahwa:


Nama Lengkap	: Fahri Marentiko
Tempat, Tanggal Lahir	: Depok, 12 Maret 2002
NIM / NPM	: 2002411035
Sekolah / Lembaga	: Politeknik Negeri Jakarta
Jurusan	: D4-Teknik Mesin

telah selesai melaksanakan Kerja Praktik Industri dengan topik **Proses Manufaktur Komponen Skin D-Nose Airbus A350** dilingkungan / area Project Manager Komponen Spirit, PT Dirgantara Indonesia sejak tanggal 01 September 2023 sampai dengan 30 November 2023.

Selama melaksanakan kegiatan Kerja Praktik Industri, yang bersangkutan mengikuti prosedur dan memiliki dedikasi yang baik.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 30 November 2023  
**KEPALA DEPARTEMEN  
 PUSAT PEMBELAJARAN**

  
PT DIRGANTARA INDONESIA  
 INDONESIA AEROSPACE (AAI)  
**HERI KUSMAYADI, S.S., M.B.A.**

PT DIRGANTARA INDONESIA  
 Jl. Pajajaran No 154 Bandung 40174, Indonesia  
 Email : sekretariatptdi@indonesian-aerospace.com, Website : www.indonesian-aerospace.com






## © 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 11 Lembar Pengesahan Industri PT Dirgantara Indonesia

**LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI**

Telah disetujui dan disahkan oleh


**PT. DIRGANTARA INDONESIA (IAe)**

Bandung, 27 November 2023

**PROSES MANUFAKTUR KOMPONEN *SKIN D-NOSE* AIRBUS A350**

Menyetujui:


**PEMBIMBING**



**Ir. Sarmaini Fridawaty, M.T.**  
NIK. 150152

Mengetahui:

**KEPALA DEPARTEMEN  
PUSAT PEMBELAJARAN**



**HERI KUSMAYADI, S.S. M.B.A**  
NIK. 950121

Lampiran 12 Mesin Cold Box



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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





Lampiran 13 Mesin Heat Treatment Kraft



## © 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

