



© 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 KEGIATAN *ON THE JOB TRAINING* (OJT)



**“MAINTENANCE MOTOR LISTRIK PENGGERAK POMPA KAPAL KRI”**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**Disusun oleh:**

**Restu Galih Prasetyo**

**NIM: 1902331025**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ALAT  
BERAT JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2021**

Hak Cipta :

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

## LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan judul:

**MAINTENANCE MOTOR LISTRIK PENGGERAK POMPA KAPAL KRI**

Restu Galih Prasetyo

Oleh:  
NIM 1902331025

Alat Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 1 September – 15 November 2021


Mengetahui:

Jakarta, 29 Desember 2021  
Pembimbing Industri  
Praktik Kerja Lapangan  
Fasharkan Jakarta



**Lettu Laut (T) Wiwin Yulianto**  
NRP. 22082/P

Dosen Pembimbing I  
Praktik Kerja Lapangan  
Politeknik Negeri Jakarta



**Dr. Gun Gun R. Gunadi, S.T., M.T**  
NIP. 197111142006041001

Dosen Pembimbing II  
Praktik Kerja Lapangan  
Politeknik Negeri Jakarta



**Minto Rahayu, S.S., M.Si.**  
NIP.195807191987032001



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 DI**  
**FASHARKAN JAKARTA**

Judul:

**MAINTENANCE MOTOR LISTRIK PENGGERAK POMPA KAPAL KRI**

Nama	: Restu Galih Prasetyo
NIM	: 1902331025
Program Studi	: Alat Berat
Jurusan	: Teknik Mesin
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik	: 1 September – 15 November 2021

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta

  
**Dr. Eng. Muslimin, S.P., MT.**  
NIP. 197707142008121005



Kepala Program Studi Alat Berat  
Politeknik Negeri Jakarta

  
**Azwardi, Drs., S.T., M.Kom.**  
NIP. 195804061986031001





## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, dimana atas berkat dan rahmat serta karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan *On the Job Training (OJT)* yang telah dilaksanakan di FASHARKAN Jakarta selama kurang lebih 3 bulan dimasa pandemi COVID 19 ini dalam keadaan sehat walafiat.

Pada kesempatan kali ini Penulis membuat laporan tentang “*Maintenance Motor Listrik Penggerak Pompa Kapal KRI*” yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III di Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta (PNJ). Dalam pelaksanaan dan penulisan laporan *On the Job Training* ini, Penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan dan arahan serta perhatian dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Hamsjah Bastari S.E., M.M. selaku Kepala Fasharkan Jakarta, yang telah menerima kami untuk melaksanakan kegiatan *On the Job Training*.
2. Bapak Wiwin Yulianto yang telah membimbing kami selama kegiatan *On the Job Training*.
3. Bapak Eko Soedjarianto selaku Kepala Bengkel Listrik Fasharkan Jakarta.
4. Bapak Suratno selaku KABAG MES Fasharkan Jakarta.
5. Pihak-pihak dari Fasharkan Jakarta dan rekan-rekan karyawan lainnya yang telah membantu penulis saat penulisan laporan ini.
6. Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
7. Bapak Azwardi, Drs., S.T., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta
8. Dr. Gun Gun R. Gunadi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1.
9. Ibu Minto Rahayu, S.S., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 2.
10. Serta rekan-rekan mahasiswa *On the Job Training* yang telah membantu selama pelaksanaan kegiatan *On the Job Training*.

Dalam penulisan laporan *On the Job Training* ini, Penulis sadari bahwa

### 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

masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini. Oleh karena itu Penulis mengharapkan kritik dan saran dari pihak yang terkait demi kesempurnaan dalam penulisan laporan *On the Job Training*. Akhir kata, Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis serta pembaca untuk menambah wawasan dan ilmu terkait dengan *On the Job Training*.

Jakarta, 29 Desember 2021  
Salam Hormat



Restu Galih Prasetyo



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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





**Hak Cipta :**

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 LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Ruang Lingkup .....	2
1.3.Tujuan dan Manfaat .....	3
BAB II PROFILE PERUSAHAAN .....	5
2.1.Sejarah Perusahaan.....	5
2.2.Profil Perusahaan.....	6
2.3.Struktur Perusahaan.....	8
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....	9
3.1.Bentuk Kegiatan OJT.....	9
3.2.Pengertian, Fungsi dan Jenis-Jenis Motor Listrik .....	10
3.3.Jenis motor listrik yang sering digunakan pada kapal KRI.....	11
3.4. Prosedur Kerja .....	14
3.5. Kendala Kerja Dan Pemecahan.....	22
BAB IV PENUTUP .....	23
4.1.Kesimpulan.....	23
4.2.Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA .....	25





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 3.1 Tempat dan Jenis APD .....	9
Tabel 3.2 Jam Kerja .....	9



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

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 FASHARKAN Jakarta.....	5
Gambar 2.2 Bengkel Fasharkan.....	7
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Fasharkan Jakarta .....	8
Gambar 3.1 Klasifikasi Jenis Utama Motor Listrik .....	11
Gambar 3.2 Motor Listrik Tiga Fase Yang Ada Di Kapal .....	12
Gambar 3.3 Konstruksi Motor Listrik Tiga Fase.....	13
Gambar 3.4 Diagram Dan Terminal Motor Pada Sambungan Bintang.....	13
Gambar 3.5 Diagram Dan Terminal Motor Pada Sambungan Delta (▲) .....	14
Gambar 3.6 Mempersiapkan Peralatan.....	15
Gambar 3.7 Pemeriksaan Visual Motor Listrik .....	15
Gambar 3.8 Nameplate Motor Listrik .....	16
Gambar 3.9 Pemeriksaan Hambatan .....	17
Gambar 3.10 Pemeriksaan Arus Dengan Tang Ampere.....	17
Gambar 3.11 Pemeriksaan Suhu Dengan Termometer.....	18
Gambar 3.12 Pembersihan Baut Dengan Sand Blasting .....	19
Gambar 3.13 Proses Pengecatan Ulang Motor Listrik .....	19
Gambar 3.14 Pengiriman Menggunakan Kapal.....	20
Gambar 3.15 Pemindahan Menggunakan Crane .....	20
Gambar 3.16 Proses Lifting .....	20
Gambar 3.17 Pemasangan Kopel.....	21
Gambar 3.18 Motor Diikat Dengan Rantai.....	21
Gambar 3.19 Pemasangan Motor .....	21
Gambar 3.20 Pemasangan Kabel Motor .....	22





**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Catatan Kegiatan Harian .....	26
Lampiran 2 Lembar Penilaian .....	28
Lampiran 3 Kesan Industri .....	29



Hak Cipta :

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

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta adalah perguruan tinggi yang didirikan untuk memenuhi kebutuhan sumber daya manusia yang unggul dan berkarakter untuk dapat diletakkan di industri, baik industri yang bergerak dibidang produksi, jasa, dan manufaktur. Untuk memenuhi standardisasi tersebut, Politeknik Negeri Jakarta menerapkan pembelajaran dengan sistem mempertemukan ilmu dan teknologi sesuai komposisi teori 45% dan praktek 55% yang diterapkan secara berkelanjutan dan seimbang guna menghasilkan lulusan yang profesional, unggul, berdaya saing dunia, serta memenuhi kualifikasi industri.

Di Politeknik Negeri Jakarta untuk setiap mahasiswa program D3 Teknik Alat Berat pada semester 5 akan melakukan kegiatan menunjang dalam mata kuliah, yaitu *On the Job Training* (OJT). Di dalam mata kuliah ini seluruh proses pembelajaran dilaksanakan secara langsung di dunia kerja. Tujuan dilakukannya ialah untuk membekali mahasiswa dengan keahlian praktik dan analisis yang sesuai dengan kondisi kerja. Hasil dari OJT ini akan menjadi bekal bagi mahasiswa untuk melanjutkan ke jenjang lebih lanjut .

Pada OJT saat ini, Penulis mendapatkan kesempatan melakukan OJT di FASHARKAN Jakarta yang merupakan Fasilitas Pemeliharaan dan Perbaikan Kapal Perang TNI AL dengan penempatan di Bengkel Listrik dan Bengkel Mesin, yang setiap bulannya di rolling bergantian. Penulis memilih FASHARKAN Jakarta sebagai salah satu tempat OJT karena ingin mengetahui dan mempelajari bagaimana cara pengelolaan, perawatan, servis atau *maintenance*, sebuah Kapal Perang milik TNI AL tersebut. Selain itu, pelaksanaan OJT ini merupakan sarana pembelajaran untuk melakukan *link & match* antara perguruan tinggi vokasi dengan perusahaan atau organisasi terkait.

**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

Kegiatan *OJT* merupakan salah satu syarat kelulusan mahasiswa dalam memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi DIII Teknik Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta. Untuk menunjang hasil dari *OJT*, penulis mengambil topik pembahasan dengan judul “Maintenance Motor Listrik Penggerak Pompa Kapal KRI”

## 1.2. Ruang Lingkup

Pekerjaan yang akan dijelaskan adalah pelaksanaan kegiatan *On The Job Training* penulis di Fasharkan Jakarta selama kurang lebih 3 bulan, yakni mulai tanggal 1 September 2021 sampai 15 November 2021. Fasharkan Jakarta sendiri memiliki beberapa pekerjaan seperti: Perbaikan pompa air laut, air tawar, motor pompa, dok kapal, dll. Untuk tempat penulis melaksanakan *On The Job Training* yakni Bengkel Fasharkan Jakarta yang beralamatkan di Jl. Padamarang Pondok Dayung, Tanjung Priok, Jakarta Utara.

Penulis ditempatkan pada Bengkel Listrik dan Bengkel Mesin, dimana pada bengkel tersebut yang akan menangani perbaikan atau perawatan beberapa komponen-komponen yang ada pada kapal KRI. Khususnya pada Bengkel Listrik terdapat beberapa macam perbaikan, seperti perbaikan blower, elektrikal, serta motor listrik. Secara khusus pekerjaan yang diangkat pada laporan ini adalah Maintenance Motor Listrik Penggerak Pompa Kapal KRI. Kegiatan ini dilakukan di workshop Fasharkan Jakarta dan juga di Kapal, dilakukan mulai dari menerima perintah kerja lalu dilakukan pemeriksaan komponen di kapal, selanjutnya komponen tersebut dibawa dari kapal ke workshop untuk dilakukan perbaikan dan pemeriksaan lebih lanjut, dan akan dirakit kembali menuju kapal setelah selesai perbaikan.



**Hak Cipta :**

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

### 1.3 Tujuan dan Manfaat

Laporan kegiatan *On The Job Training (OJT)* yang dilakukan di Fasharkan Jakarta mempunyai tujuan dan manfaat kegiatan OJT sebagai berikut:

#### 1.3.1. Tujuan

1. Mengetahui pengertian, fungsi dan jenis-jenis motor listrik.
2. Mengetahui Jenis motor listrik yang sering digunakan pada kapal KRI.
3. Mengetahui cara Maintenance dan Pemasangan motor listrik penggerak pompa di kapal KRI.

#### 1.3.2. Manfaat

*On Job Training (OJT)* ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, antara lain:

1. Manfaat bagi mahasiswa
  - a. Mampu mengembangkan proses analisis yang terjadi pada unit yang mengalami gejala serupa.
  - b. Memperoleh dan meningkatkan keterampilan *hard skills* dan *soft skills* serta kreativitas diri dalam lingkungan kerja sesuai dengan aspek ilmu terkait.
  - c. Mengaplikasikan dan mempraktekkan ilmu dan teori yang diperoleh selama masa kuliah ke dunia kerja.
  - d. Sebagai tolak ukur pembelajaran di kuliah dan di industri.
  - e. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman untuk dipergunakan dalam dunia kerja.

#### 2. Manfaat bagi Politeknik

- a. Menjadikan sarana untuk melihat kesiapan mahasiswa sebagai anak didik yang akan memasuki dunia kerja.
- b. Kegiatan ini dapat dijadikan sebagai sarana untuk melatih dan



**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

mendidik mahasiswa untuk menjadi pribadi yang unggul dan dapat bersaing di dunia kerja..

3. Manfaat bagi Perusahaan Terkait
  - a. Sebagai rekan yang dapat membantu menyelesaikan beberapa pekerjaan di perusahaan atau organisasi saat magang.
  - b. Sebagai bentuk kerjasama antara industri atau organisasi dengan Politeknik Negeri Jakarta.

4. Manfaat bagi pihak lain

Bagi Pihak Lain Laporan On the Job Training (OJT) ini dapat memberikan informasi bagi pembaca dan bisa dimanfaatkan untuk keperluan pendidikan.



**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

## BAB IV PENUTUP

### 4.1. Kesimpulan

Dari pelaksanaan OJT di Fasharkan Jakarta dengan judul *Maintenance Motor Listrik Penggerak Pompa Kapal KRI*”, penulis dapat menyimpulkan bahwa

1. Penulis memahami pengertian, fungsi dan jenis-jenis motor listrik
2. Jenis motor listrik yang sering digunakan pada kapal KRI, yaitu Motor induksi 3 fase dengan sambungan bintang (star) dan segitiga (▲)
3. Maintenance pada motor listrik penggerak pompa kapal KRI ialah dengan memeriksa kondisi visual dan melakukan pengukuran Hambatan, Arus dan Suhu motor listrik.
4. Hasil dari kegiatan ini menjadikan penulis mengetahui cara pemasangan motor listrik pada kapal KRI

### 4.2. Saran

Berdasarkan kegiatan OJT yang telah dilaksanakan, penulis dapat memberisaran sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa

Sebagai seorang mahasiswa yang melakukan *On The Job Training*, ini menjadikan kesempatan bagi para mahasiswa untuk mempelajari hal baru yang tidak dipelajari di kampus dan mahasiswa juga lebih aktif disaat melaksanakan OJT dengan menerapkan hasil dari pembelajaran yang telah dipelajari selamadi kampus.

#### Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

2. Bagi Instansi

Sebaiknya instansi menyiapkan beberapa rekomendasi tempat OJT agar mahasiswa tidak terlalu kesulitan mencari tempat OJT dan juga memberikan pembekalan yang lebih sebelum melaksanakan kegiatan OJT.

3. Bagi Tempat OJT

Industri dapat memaksimalkan tenaga dari mahasiswa yang sedang melaksanakan *On the Job Training* untuk pihak industri terus bekal kami dengan ilmu ilmu baru yang tidak didapat dikampus, dan juga bagi industri harus lebih meningkatkan disiplin dan peraturan *safety* agar tidak terjadi kecelakaan kerja yang tidak diinginkan.



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

## DAFTAR PUSTAKA

Bagia, I Nyoman. & I made, Parsa. (2018). *Motor-motor listrik*. Kupang: Rasi Terbit.

Kristanto, Ari. (2016). *Perencanaan Lilitan Motor Induksi 3 Fasa 220/380 V*. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.

Mochtar, Wijaya. (2001). *Dasar-Dasar Mesin Listrik*. Jakarta. Djambatan.

Anonym. (2012). "Pengertian Motor Listrik" <https://libratama.com/pengertian-motor-listrik/> : diakses pada 4 Januari 2022.

Merry, Guru (2021). "Pengertian Star Delta dan Fungsinya". <https://majalahpendidikan.com/pengertian-star-delta-dan-fungsinya/> : diakses pada 4 Januari 2022.



POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

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

Tanggal	Kegiatan
1 September 2021	Pengenalan tempat kerja, dan bengkel listrik
2 September 2021	Pengenalan motor dan Perbaikan motor blower KRI SSA-378
6 September 2021	Pemeriksaan dan ujicoba motor blower KRI SSA-378
7 September 2021	Pengiriman motor blower KRI SSA-378
8 September 2021	Pemasangan motor blower KRI SSA-378
9 September 2021	Workshop
13 September 2021	Pengambilan motor blower KRI CND-375
14 September 2021	Perbaikan motor blower KRI CND-375
15 September 2021	Trouble motor blower KRI WIR-379
16 September 2021	Pemasangan pompa DPK III di KRICND-375
20 September 2021	Pengiriman motor blower ke KRICND-375
21 September 2021	Pemasangan motor blower KRI CND-375
22 September 2021	Pemasangan pompa air laut II & motor blower KRI SSA-378
23 September 2021	Workshop
27 September 2021	Pemasangan pompa air laut DPK III, motor kebocoran II di KRI SSA-378
28 September 2021	Pemasangan motor CWU & motor pompa air laut II di KRI SSA-378
29 September 2021	Workshop
4 Oktober 2021	Pemasangan konduktor pemanas kompor listrik
6 Oktober 2021	Workshop
7 Oktober 2021	Instalasi dan perapihan kabel motor di KRI SSA-378
11 Oktober 2021	Pemasangan breaker, praktek Las
12 Oktober 2021	Pembongkaran pompa dan motor Tiga Sihi
13 Oktober 2021	Pembongkaran pompa dan motor Tiga Sihi
18 Oktober 2021	Pembongkaran dan pembersihan impeller pompa Tiga Sihi
19 Oktober 2021	Penurunan Genset dan Turbocharger
21 Oktober 2021	Workshop
25 Oktober 2021	Membuat seal/packing pompa tiga sihi
26 Oktober 2021	Workshop
1 November 2021	Pelatihan Ngelas
2 November 2021	Pelatihan Ngelas
8 November 2021	Perbaikan Kapal Penyebrangan
9 November 2021	Acara Peresmian Dok Baru
10 November 2021	Workshop
15 November 2021	Akhir OJT

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

**Pembimbing Industri**

**(Lettu Laut (T) Wiwin Yulianto)**

**Mahasiswa**

**(Restu Galih Prasetyo)**





Lampiran 2

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA  
LAPANG ANMAHASISWA JURUSAN TEKNIK  
MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri / Perusahaan : Fasharkan Jakarta  
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Padamarang Pondok Dayung, Tanjung Priok, Jakarta Utara, 14310  
Nama Mahasiswa : Restu Galih Prasetyo  
Nomor Induk Mahasiswa : 1902331006  
Program Studi : Teknik Alat Berat

No.	Aspek Penilaian	Nilai	Keterangan
1	Sikap	90	
2	Kerja sama	90	
3	Pengetahuan	89	
4	Inisiatif	88	
5	Keterampilan	89	
6	Kehadiran	100	
	Nilai rata-rata		

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik	
(1)	(2)	< 60 (3)	60-69 (4)	70-80 (5)	81-100 (6)	(7)
1	Integritas (etika dan Moral)				87	
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)				83	
3	Kemampuan Bahasa Inggris			80		
4	Penggunaan Teknologi Informasi				86	
5	Komunikasi				90	
6	Kerjasama Tim				90	
7	Pengembangan diri				82	
	Total					

\*Catatan: Nilai diberikan dalam bentuk angka

Jakarta, 29 Desember 2021  
Pembimbing Industri

Lettu Laut (T) Wiwin Yulianto

Hak Cipta :

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



### KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : Fasharkan Jakarta  
 Alamat Industri : Jl. Padamarang Pondok Dayung,  
 TanjungPriok, Jakarta Utara, 14310  
 Nama Pembimbing : Lettu Laut (T) Wiwin Yulianto  
 Jabatan : Chief Workshop  
 Nama Mahasiswa : Restu Galih Prasetyo

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

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

Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

.....

.....

.....

Disamping itu saya memberikan saran – saran kepada Politeknik yang berhubungan dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

.....

.....

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

Jakarta, 29 Desember 2021  
Pembimbing Industri

Lettu Laut (T) Wiwin Yulianto

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