



## © 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

### PERHITUNGAN KINERJA KEANDALAN PT PLN (PERSERO)

UPDK TARAKAN



PROGRAM STUDI TEKNIK KONVERSI ENERGI

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

## LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DENGAN JUDUL

**“PERHITUNGAN KINERJA KEANDALAN PT PLN (PERSERO) UPDK TARAKAN”**

Disusun oleh:

Nama / NIM : Zella Agatha Angelina Sagala /1902321036

Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin / Teknik Konversi Energi

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Waktu Pelaksanaan : 01 April – 31 Mei 2022

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal :

03 Juni 2022

Mengetahui,

Pembimbing Industri 1

Manager Bagian Enjiniring

Pembimbing Industri 2

Manager Bagian Operasi & Pemeliharaan

Arief Budiman

Ade Wira Kusuma



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

## LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DENGAN JUDUL

**"PERHITUNGAN KINERJA KEANDALAN PT PLN (PERSERO) UPDK TARAKAN"**

Disusun oleh:

Nama / NIM : Zella Agatha Angelina Sagala /1902321036

Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin / Teknik Konversi Energi

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Waktu Pelaksanaan : 01 April – 31 Mei 2022

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal :

.....  
Mengetahui,

Kepala Program Studi

Yuli Mafendro D.E.S, S.Pd., M.T.

NIP. 199403092019031013

Dosen Pembimbing

Arifia Ekayuliana, S.T., M.T.

NIP. 199107212018032001

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr. Eng. Muzammil, S.T., M.T.

NIP. 197107142008121005



## © 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

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PLN UPDK Tarakan serta dapat menyelesaikan laporan yang berjudul “*Perhitungan Kinerja Keandalan PT PLN (PERSERO) UPDK Tarakan*” dengan tepat waktu meskipun pengerjaan dilakukan di tengah situasi pandemi Covid-19. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini memberikan pengalaman serta ilmu baru yang sangat melimpah bagi penulis. Dibalik pengalaman serta ilmu baru yang penulis dapatkan, banyak pihak-pihak yang membantu dari mulai proses mencari tempat, pelaksanaan, hingga penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan.





## © 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

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan.....	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan .....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional PLN UPDK Tarakan .....	4
2.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas .....	7
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....	13
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan .....	13
3.2 Prosedur Kerja.....	19
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
4.1 Kesimpulan .....	25
4.2 Saran .....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27

**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

## DAFTAR TABEL

Tabel III-1 Hasil perhitungan Equivalent Availability Factor (EAF) .....	19
Tabel III-2 Hasil Perhitungan Equivalent Forced Outage Rate (EFOR).....	20
Tabel III-3 Hasil Perhitungan Scheduled Outage Factor (SOF) .....	21
Tabel III-4 Hasil Perhitungan Capacity Factor (CF).....	22
Tabel III-5 Target dan Capaian Kinerja Keandalan Periode Januari – April 2022 .....	23





## © 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

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Struktur UPDK Tarakan .....	5
Gambar II-2 Wilayah Kerja UPDK Tarakan .....	6
Gambar III-3 Struktur Organisasi UPDK Tarakan .....	7
Gambar III-1 Grafik EAF Periode Januari – April 2022.....	19
Gambar III-2 Grafik EFOR Periode Januari – April 2022 .....	20
Gambar III-3 Grafik SOF Periode Januari – April 2022 .....	21
Gambar III-4 Grafik CF Periode Januari – April 2022 .....	22
Gambar III-5 Grafik Gabungan Kumulatif EAF,EFOR, SOF, dan CF .....	23





## © 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

## DAFTAR LAMPIRAN

A. DATA JAM KERJA, JAM GANGGUAN, JAM PEMELIHARAAN .....	29
B. DATA JAM DERATING PEMBANGKIT .....	31
Formulir 1 .....	33
Formulir 2 .....	34
Formulir 3 .....	36
Formulir 4 .....	37
Formulir 5 .....	42
Formulir 6 .....	43





## © 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

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan

Politeknik Negeri Jakarta adalah salah satu lembaga pendidikan tinggi yang lulusannya diharapkan memiliki keahlian dan keterampilan yang sangat dibutuhkan di industri, agar dapat menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas. Hal yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia salah satunya adalah kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL), sehingga mahasiswa dapat mengaplikasikan pelajaran yang diperoleh saat perkuliahan dan memperoleh ilmu dan pengalaman yang lebih banyak.

Laporan ini disusun berdasarkan kegiatan dan pelajaran yang diperoleh selama melakukan Praktik Kerja Lapangan di PLN UPDK Tarakan. PLN PDK Tarakan adalah unit pelaksana PLN yang bertanggungjawab terhadap pembangkitan dan memastikan *supply* energi listrik di Kalimantan Utara dan Kabupaten Berau dengan kapasitas 127,42 MW. Dengan demikian PLN UPDK Tarakan merupakan tempat melaksanakan kegiatan PKL yang sesuai dengan mahasiswa Jurusan Teknik Mesin khususnya Program Studi D3 Teknik Konversi Energi untuk memperoleh pengetahuan dan data tentang pembakitan. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan pada April – Mei 2022 dan ditempatkan di bagian Engineering and Operasi dan Pemeliharaan PLN UPDK Tarakan.

Keandalan merupakan kondisi dari suatu peralatan untuk beroperasi seperti yang direncanakan dengan baik dalam suatu selang waktu terencana dan berada dalam suatu kondisi operasi terencana<sup>[1]</sup>. Keandalan sistem tenaga listrik merupakan suatu ukuran tingkat pelayanan sistem terhadap pemenuhan kebutuhan energi listrik konsumen. Suatu unit pembangkit dapat keluar dari sistem operasi tenaga listrik, sehingga tidak dapat membangkitkan energi listrik untuk mensuplai daya listrik. *Key Performance Indicator* atau Indikator Kinerja Pembangkit adalah standar yang diberlakukan pada unit pembangkit baik secara individual atau unit



## © 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

pembangkit secara gabungan untuk menunjukkan keandalan sistem pembangkit<sup>[2]</sup>.

### 1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PLN UPDK Tarakan pada bagian Engineering dan Operasi dan Pemeliharaan. Pada pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini yaitu menghitung *Key Performance Indicators* pembangkit. Dalam pekerjaan perhitungan kinerja keandalan penulis mempelajari tentang hal-hal yang berhubungan dengan perhitungan kinerja keandalan pembangkit di UPDK Tarakan.

### 1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

#### 1.3.1 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Adapun tujuan dari Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut :

- a. Mengetahui hubungan antara EAF, EFOR, SOF, dan CF.
- b. Mengetahui kinerja keandalan pembangkit di UPDK Tarakan yang belum sesuai target.
- c. Mengetahui faktor yang mempengaruhi kinerja keandalan pembangkit.
- d. Menganalisa penyebab penurunan kinerja keandalan.

#### 1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat yang ingin dicapai dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan baik dari sisi mahasiswa, perusahaan maupun perguruan tinggi adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa
  1. Menambah wawasan serta keahlian dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di industri khususnya Unit Pelaksana Pengendalian Pembangkitan.
  2. Menambah penguasaan materi mengenai Pembangkitan.
  3. Memotivasi mahasiswa untuk mempersiapkan diri untuk menghadapi perkembangan industri yang semakin pesat
- b. Perguruan Tinggi



## © 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

1. Menjadi referensi pembelajaran yang relevan terhadap keadaan industri secara aktual
  2. Menjadi referensi pembelajaran mengenai sistem pembangkitan secara aktual
  3. Memberi informasi tambahan mengenai kinerja keandalan sistem pembangkit
- c. Perusahaan
1. Menjalankan program perusahaan yaitu *sharing knowledge*/pengetahuan kepada pihak luar
  2. Mensosialisaskan tentang proses bisnis PT PLN





## © 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

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan yang didapat, maka dapat disimpulkan:

- a. Jika EAF (faktor kesiapan pembangkit) berada di titik yang tinggi (mengalami kenaikan) maka nilai EFOR (faktor ketidaksiapan pembangkit) dan SOF (pembangkit keluar terencana) akan berada di titik yang rendah (mengalami penurunan). Apabila nilai EFOR dan SOF pada titik tinggi maka CF (*Capacity Factor*) akan di titik yang rendah.
- b. Capaian indikator kinerja keandalan UPDK Tarakan ada yang belum sesuai target adalah: nilai kumulatif EAF non PLTU hingga April 2022 sebesar 92,26%, nilai kumulatif *Plant Capacity Utilization rate* PLTU periode Januari – April 2022 yaitu 51,54%, dan nilai kumulatif SOF periode Maret 2022 sebesar 7,59%.
- c. Faktor yang memperngaruhi kineja keandalan pembangkit (EAF, EFOR, SOF, CF) :
  - Jam pemeliharaan
  - Jam gangguan
  - *Period Hours*
  - *Service Hours*
  - *Available Hour*
  - Daya mampu pembangkit
  - kWh produksi
  - Jam derating
  - Pola pembebanan pembangkit
- d. Penyebab penurunan kinerja keandalan pembangkit (EAF, EFOR, SOF, dan CF) yaitu:
  - Jam pemeliharaan melebihi *schedule*.
  - Sering terjadi gangguan pada pembangkit.
  - Ketidaksiapan kegiatan pemeliharaan yang memperpanjang waktu pemeliharaan.

**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

- Pemulihan optimalisasi pembangkit yang lambat sehingga menyebabkan derating.
- Pola pembebanan pembangkit yang tidak optimal.

### 4.2 Saran

- a. Melakukan pemeliharaan sesuai *Instruction Manual Book* agar kondisi peralatan selalu baik dan mencegah jam pemeliharaan melewati *schedule*.
- b. Melakukan performance test setelah overhaul untuk menilai kemampuan pembangkit.
- c. Melakukan optimalisasi pola pembebanan pembangkit untuk menjaga nilai CF.
- d. Melakukan pengambilan data melalui predictive tool technology untuk semua peralatan secara berkala untuk mengetahui kondisi peralatan.
- e. *Spare parts, manpower, tools* dapat dipersiapkan lebih awal sehingga jika terjadi *breakdown* pemulihannya akan lebih cepat.

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

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Syahrial, Sawitri, Kania, Partrianti, Gemahapsari. (2017). Studi Keandalan Ketersediaan Daya Pembangkit Listrik pada Jaringan Daerah "X". Bandung: Institut Teknologi Nasional Bandung
- [2] SPLN K7.001: 2007 tentang Perhitungan Indikator Kinerja Pembangkit.
- [3] Tarakan, UPDK. (2019). Road Map Unit Pelaksana Pengendalian Pembangkitan Tarakan 2019-2021. Tarakan: PT. PLN (Persero) UPDK Tarakan
- [4] Tarakan, UPDK. (2022). Data Sasaran Kinerja. Tarakan: PT. PLN (Persero) UPDK Tarakan
- [5] PLN, PT. (2009). Panduan Tata Kelola dan Identifikasi Risiko Bidang Pembangkitan Versi 1. Jakarta: PT. PLN (PERSERO)
- [6] Riadessy, I.Y.N. (2015). Analisis Konsumsi Batubara Pada PLTU Tanjung Awar-Awar Unit 1 Dengan Menggunakan Metode Least Square. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember

**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

## DAFTAR LAMPIRAN











## © 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

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

ULPLTD NUNUKAN		
<b>PLTD MALINAU</b>		
PLTD MALINAU #16 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD MALINAU #17 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD MALINAU #18 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD MALINAU #19 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD MALINAU #20 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD MALINAU #21 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD MALINAU #22 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD MALINAU #23 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD MALINAU #24 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD MALINAU #25 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD MALINAU #26(MITSUBISHI 11)	1,330	1,000
PLTU MALINAU #1	3,500	3,000
PLTU MALINAU #2	3,500	3,000
		2.6111
<b>PLTD SEI BILAL</b>		
PLTD SEI BILAL#01 (SWD)	-	-
PLTD SEI BILAL#15 (SWD)	-	-
PLTD BILAL#03 DAIHATSU	-	-
PLTD BILAL#04 MAN	-	-
PLTD BILAL#01 MITSUBISHI	1,330	1,000
PLTD BILAL#02 MITSUBISHI	1,330	1,000
PLTD BILAL#03 MITSUBISHI	1,330	1,000
PLTD BILAL#04 MITSUBISHI	1,330	1,000
PLTD BILAL#05 MITSUBISHI	1,330	1,000
PLTD BILAL#06 MITSUBISHI	1,330	1,000
PLTD BILAL#07 MITSUBISHI	1,330	1,000
PLTD BILAL#08 MITSUBISHI	1,330	1,000
PLTD BILAL#13 (MAN)	480	250
PLTD BILAL#14 (MAN)	480	250
<b>PLTD SEBATIK</b>		
PLTD SEBATIK #01 (CUMMINS)	-	-
PLTD SEBATIK #02 (DEUTZ)	500	250
PLTD SEBATIK #03 (DEUTZ)	-	-
PLTD SEBATIK #04 (DEUTZ)	-	-
PLTD SEBATIK #05 (MAN)	500	250
PLTD SEBATIK #10 MITSUBISHI ex PLTD BATU SOPANG #14 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD SEBATIK #11 MITSUBISHI ex PLTD BATU SOPANG #10 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD SEBATIK #12 MITSUBISHI ex PLTD BATU SOPANG #12 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD SEBATIK #13 MAN ex PLTD SEBUKO #02 (MAN)	620	250
PLTS PADAI	340	50
<b>PLTD SEI LIMAU</b>		
PLTD SEI LIMAU #01 (MTU)	-	-
PLTD SEI LIMAU #02 (MTU)	1,756	100
PLTS SEI LIMAU (ESDM)	-	-
<b>PLTD SEBUKO</b>		
PLTD SEBUKO #01 (MTU)	695	300
PLTD SEBUKO #02 (MAN) EX PLTD TIDUNG PALE #09 (MAN)	-	-
PLTD SEBUKO #03 (CUMMINS) EX PLTD ATAP #05	160	80
PLTD SEBUKO #16 (EX PLTD SEI BUAYA #16 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTS SEBUKO (ESDM)	-	-
<b>PLTD TULIN ONSOI</b>		
PLTD TULIN ONSOI #01 (MTU)	500	300
PLTD TULIN ONSOI #02 (MTU)	500	300
PLTD TULIN ONSOI #20 (EX PLTD SEI BUAYA #20 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTS TULIN ONSOI (ESDM)	-	-
<b>PLTD ATAP</b>		
PLTD ATAP #01 (DEUTZ)	-	-
PLTD ATAP #03 (DEUTZ)	-	-
PLTD ATAP #05 (CUMMINS)	-	-
<b>PLTD TIDUNG PALE</b>		
PLTD TIDUNG PALE #15 (MITSUBISHI)	1,330	1,000
PLTD TIDUNG PALE #10 (MAN)	620	220
PLTD TIDUNG PALE #11 (MAN)	-	-
PLTD TIDUNG PALE #16 (MAN)	620	350
PLTD TIDUNG PALE #17 (MAN)	620	350
PLTD TIDUNG PALE #12 (MWM)	-	-
PLTD TIDUNG PALE #13 (MTU)	520	220
PLTD TIDUNG PALE #14 (MITSUBISHI)	1,330	1,000



## © 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.

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

Formulir 1

## DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama :  
1902321031

1. Rana Nur Robihah

NIM :

1902321036

2. Zella Agatha Angelina Sagala

NIM :

Program Studi :

DIII Teknik Konversi Energi

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PT PLN (PERSERO) UPDK Tarakan

Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Diponegoro No.1, Sebengkok, Kec. Tarakan Tengah, Kota Tarakan, Kalimantan Timur, Indonesia

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

Tarakan, 3 Juni 2022

Zella Agatha Angelina Sagala

NIM : 1902321036



© 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.

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	Tanggal Kehadiran				
		09/09-2022	05/10-2022	06/10-2022	07/10-2022	08/10-2022
1	Rana Nur Robihah					
2	Zella Agatha Angelina Sagala	X	X	X	X	X

No.	Nama Mahasiswa	Tanggal Kehadiran				
		11/10-2022	12/10-2022	13/10-2022	14/10-2022	
1	Rana Nur Robihah					
2	Zella Agatha Angelina Sagala	X	X	X	X	

No.	Nama Mahasiswa	Tanggal Kehadiran				
		18/10-2022	19/10-2022	20/10-2022	21/10-2022	22/10-2022
1	Rana Nur Robihah					
2	Zella Agatha Angelina Sagala	X	X	X	X	X

No.	Nama Mahasiswa	Tanggal Kehadiran				
		25/10-2022	26/10-2022	27/10-2022	28/10-2022	
1	Rana Nur Robihah					
2	Zella Agatha Angelina Sagala	X	X	X	X	

Pembimbing 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

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

No.	Nama Mahasiswa	Tanggal Kehadiran				
		02/05 - 2022	03/05 - 2022	04/05 - 2022	05/05 - 2022	06/05 - 2022
1	Rana Nur Robihah					
2	Zella Agatha Angelina Sagala	Cuti bersama	Cuti bersama	Cuti bersama	Cuti bersama	Cuti bersama

No.	Nama Mahasiswa	Tanggal Kehadiran				
		09/05 - 2022	10/05 - 2022	11/05 - 2022	12/05 - 2022	13/05 - 2022
1	Rana Nur Robihah					
2	Zella Agatha Angelina Sagala	✓	✓	✓	✓	✓

No.	Nama Mahasiswa	Tanggal Kehadiran				
		17/05 - 2022	18/05 - 2022	19/05 - 2022	20/05 - 2022	21/05 - 2022
1	Rana Nur Robihah					
2	Zella Agatha Angelina Sagala	✓	✓	✓	✓	✓

No.	Nama Mahasiswa	Tanggal Kehadiran				
		22/05 - 2022	23/05 - 2022	24/05 - 2022	25/05 - 2022	26/05 - 2022
1	Rana Nur Robihah					
2	Zella Agatha Angelina Sagala	✓	✓	✓	✓	✓

Pembimbing 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

### Formulir 3

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

Nama : Zella Agatha Angelina Sagala

NIM/Universitas : 1902321036 / Politeknik Negeri Jakarta

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	4 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentasi tentang sistem pembangkitan PLTU, PLTD, dan PLTNG, dan kinerja pembangkit.</li> <li>Pengenalan tentang visi misi, wilayah kerja, dan struktur organisasi PLN UPDK Tarakan.</li> </ul>	
2	5 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempelajari tentang data produksi kWh, pemakaian bahan bakar, pelumas, jam kerja, jam pemeliharaan, jam gangguan.</li> </ul>	
3	6 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengumpulkan dan mempelajari tugas-tugas pokok setiap pegawai UPDK Tarakan.</li> </ul>	
4	7 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengumpulkan dan mempelajari tugas-tugas pokok setiap pegawai UPDK Tarakan.</li> </ul>	
5	8 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengumpulkan dan mempelajari tugas-tugas pokok setiap pegawai UPDK Tarakan.</li> <li>Mempelajari tentang sistem eksitasi pada generator, trafo, dan motor listrik.</li> </ul>	
6	11 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengunjungi PLTD/MG Gunung Belah untuk melihat komponen-komponen pembangkit secara langsung.</li> <li>Mempelajari tentang name plate pada generator dan trafo.</li> </ul>	
7	12 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengurutkan data SFC dari yang tertinggi hingga terendah dan EAF dari yang terendah hingga tertinggi setiap mesin dari bulan Januari s.d Maret</li> </ul>	
8	13 April 2022	Mencari dan mempelajari penyebab nilai EAF rendah pembangkit dan nilai SFC tinggi pada mesin	
9	14 April 2022	Mencari dan mempelajari penyebab nilai EAF rendah pembangkit dan nilai SFC tinggi pada mesin	
10	18 April 2022	Diskusi mengenai kegiatan minggu sebelumnya dan mencari judul tugas akhir	
11	19 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan pengujian injektor</li> <li>Mencari judul tugas akhir</li> </ul>	
12	20 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencari judul tugas akhir</li> <li>Mempelajari materi sistem pelumasan, sistem bahan bakar, dan sistem pendinginan</li> </ul>	
13	21 April 2022	Membongkar bagian-bagian injektor	
14	22 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencari judul tugas akhir</li> <li>Memperajari matei SCADA</li> </ul>	



## © 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.

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

15	25 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempelajari tentang SCADA, PMT, LBS, dan PMS</li> </ul>	<i>h</i>
16	26 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat proposal Tugas Akhir</li> <li>Materi SCADA, PMT, PMS, dan LBS</li> </ul>	<i>g</i>
17	27 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat proposal Tugas Akhir</li> </ul>	<i>g</i>
18	28 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat proposal Tugas Akhir</li> </ul>	<i>g</i>
19	9 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<i>g</i>
20	10 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengurutkan data SFC dan EAF bulan April</li> <li>Mencari penyebab nilai SFC tinggi dan EAF rendah</li> </ul>	<i>h</i>
21	11 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menghitung pemakaian sendiri PLTU Berau</li> </ul>	<i>g</i>
22	12 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menghitung persentase pemakaian sendiri PLTU Berau</li> <li>Menghitung pemakaian sendiri PLTU Malinau</li> </ul>	<i>g</i>
23	13 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menghitung pemakaian sendiri PLTU Malinau</li> <li>Menghitung persentase pemakaian sendiri PLTU Malinau</li> </ul>	<i>g</i>
24	17 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat struktur organisasi UPDK Tarakan (materi Bab 2 Laporan PKL)</li> </ul>	<i>h</i>
25	18 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencari materi tentang Key Performance Indicators (KPI) dan jobdesk pegawai UPDK Tarakan (materi Bab 2 dan 3 Laporan PKL)</li> </ul>	<i>h</i>
26	19 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materi KPI</li> </ul>	<i>h</i>
27	20 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menghitung KPI (EFOR, EAF, SOF, CF)</li> </ul>	<i>h</i>
28	23 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menghitung KPI (EFOR, EAF, SOF, CF)</li> </ul>	<i>h</i>
29	24 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembuatan Laporan PKL (Bab 1 dan Bab 2)</li> </ul>	<i>h</i>
30	25 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembuatan Laporan PKL (Bab 3)</li> </ul>	<i>g</i>
31	27 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembuatan Laporan PKL (Bab 4)</li> </ul>	<i>g</i>
32	30 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penyelesaian Laporan PKL</li> </ul>	<i>g</i>
33	31 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penyelesaian Laporan PKL</li> </ul>	<i>g</i>

Pembimbing Industri 1

Arlef Budiman

Pembimbing Industri 2

Ade Wira Kusuma



## © 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 4

### LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

### MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN

### POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri/Perusahaan	:	PT PLN (PERSERO) UPDK Tarakan
Alamat Industri/Perusahaan	:	Jl. Diponegoro No.1, Sebengkok, Kec. Tarakan Tengah, Kota Tarakan, Kalimantan Timur
Nama Mahasiswa	:	Zella Agatha Angelina Sagala
Nomor Induk Mahasiswa	:	190231036
Program Studi	:	DIII Teknik Konversi Energi

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	100	
2.	Kerja sama	80	
3.	Pengetahuan	80	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	90	
6.	Kehadiran	100	
	Jumlah	540	
	Nilai rata-rata	90	

Tarakan, 03 Juni ..... 2022

Pembimbing Industri

Manager Bagian Enjiniring

Arief Budiman

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)	85				
2.	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		80			
3.	Bahasa Inggris	85				
4.	Penggunaan teknologi informasi	85				
5.	Komunikasi	85				
6.	Kerjasama tim	85				
7.	Pengembangan diri	85				
	Total	910	80			

Tarakan, 03 Juni 2022

Pembimbing Industri

Manager Bagian Enjiniring

Arief Budiman

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

### LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

#### MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri/Perusahaan	:	PT PLN (PERSERO) UPDK Tarakan
Alamat Industri/Perusahaan	:	Jl. Diponegoro No.1, Sebengkok, Kec. Tarakan Tengah, Kota Tarakan, Kalimantan Timur
Nama Mahasiswa	:	Zella Agatha Angelina Sagala
Nomor Induk Mahasiswa	:	190231036
Program Studi	:	DIII Teknik Konversi Energi

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	100	
2.	Kerja sama	80	
3.	Pengetahuan	80	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	90	
6.	Kehadiran	100	
	Jumlah	540	
	Nilai rata-rata	90	

Tarakan, 03 Juni ..... 2022

Pembimbing Industri

Manager Bagian Operasi dan Pemeliharaan

Ade Wira Kusuma

Catatan :

3. Nilai diberikan dalam bentuk angka
4. 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)	85				
2.	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		80			
3.	Bahasa Inggris	85				
4.	Penggunaan teknologi informasi	85				
5.	Komunikasi	85				
6.	Kerjasama tim	85				
7.	Pengembangan diri	85				
	Total	510	80			

Tarakan, 03 Juni ..... 2022

Pembimbing Industri

Manager Bagian Operasi dan Pemeliharaan

Ade Wira Kusuma

Catatan :

3. Nilai diberikan dalam bentuk angka
4. 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.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Formulir 5

#### KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT PLN (PERSERO) UPDK Tarakan  
 Alamat Industri : Jl. Diponegoro No.1, Sebengkok, Kec. Tarakan Tengah, Kota Tarakan, Kalimantan Timur  
 Nama Pembimbing : Arief Budiman  
 Jabatan : Manager Bagian Enjiniring  
 Nama Mahasiswa :  
     1. Rana Nur Robihah  
     2. Zella Agatha Angelina Sagala

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 :

- Agar di tingkatkan pemahaman Istilah- Istilah pangangan kita.
- Interaksi / komunikasi ke semua pegawai PLN agar lebih luas dengan tujuan menggali lmu pengetahuan & pengalaman kerja.

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

- Politeknik agar memberikan rekomendasi tempat PKL yang lebih efektif, karena mempengaruhi Gaya dalam pelaksanaan PKL & Jaminan keselamatan mahasiswa yang sedang melaksanakan PKL

Tarakan, 03 Juni 2022

Pembimbing Industri

Manager Bagian Enjiniring

Arief Budiman



## © 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

## KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT PLN (PERSERO) UPDK Tarakan  
Alamat Industri : Jl. Diponegoro No.1, Sebengkok, Kec. Tarakan Tengah, Kota Tarakan, Kalimantan Timur  
Nama Pembimbing : Ade Wira Kusuma  
Jabatan : Manager Bagian Operasi dan Pemeliharaan  
Nama Mahasiswa :

1. Rana Nur Robihah
2. Zella Agatha Angelina Sagala

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 :

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

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

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

Tarakan, 03 Juni 2022

Pembimbing Industri

Manager Bagian Operasi dan Pemeliharaan

Ade Wira Kusuma