



© 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^[1]. 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^[2].

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

A. DATA JAM KERJA, JAM GANGGUAN, JAM PEMELIHARAAN, DMN, DATA TERPASANG PEMBANGKIT

LOKASI	DT	DM	PER BULANAN												APR														
			JAN						FEB						MAR						APR								
			JP	JK	JG	JH	STB	AH	JP	JK	JG	JH	STB	AH	JP	JK	JG	JH	STB	AH	JP	JK	JG	JH	STB	AH			
JAM REALISASI												JAM REALISASI																	
UPDK TARAKAN												ULPLTD/G TARAKAN																	
PLTD/G GUNUNG BELAH												PLTD GUNUNG BELAH #01 (B&W)																	
PLTD GUNUNG BELAH #02 (B&W)												PLTD GUNUNG BELAH #03 (MAK)																	
PLTD GUNUNG BELAH #04 (MAK)												PLTD GUNUNG BELAH #05 (MAK)																	
PLTD GUNUNG BELAH #06 (MAK)												PLTD GUNUNG BELAH #07 (MAK)																	
PLTD GUNUNG BELAH #08 (MAN B&W)												PLTD GUNUNG BELAH #09 (MAN B&W)																	
PLTMG GUNUNG BELAH #01												PLTMG GUNUNG BELAH #02																	
6,000	4,000	744	665	18	61	-	665	672	593	76	4	-	593	744	685	27	32	-	685	720	685	20	15	-	685				
6,000	4,000	744	737	2	5	0,00	737	672	573	9	90	-	573	744	722	12	9	0	722	720	698	18	5	(0)	698				
ULPLTD TANJUNG SELOR												PLTD SAMBALIUNG																	
1,059	500	744	4	-	-	740	744	672	-	-	-	672	672	744	2	-	742	744	720	11	-	-	709	720					
0	0	744	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720					
0	0	744	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720					
1,330	1,000	744	135	-	-	2	672	744	672	-	-	672	672	744	101	-	637	744	720	102	-	-	718	720					
1,330	1,000	744	165	-	-	2	578	742	672	40	-	548	672	744	139	-	637	744	720	139	-	-	719	718					
1,330	1,000	744	173	-	-	2	569	742	672	124	-	545	672	744	153	-	334	257	740	120	-	-	546	718					
1,330	1,000	744	199	-	-	2	543	742	672	186	-	2	484	670	744	57	72	615	672	720	135	-	-	718	718				
1,330	1,000	744	173	-	-	2	571	742	672	127	-	545	672	744	93	-	583	68	161	720	237	-	-	2	481	718			
1,330	1,000	744	128	-	-	2	616	744	672	56	-	240	376	422	744	241	-	116	387	628	720	255	-	-	2	463	718		
1,330	1,000	744	170	-	-	2	572	742	672	80	-	336	256	336	744	268	-	476	744	720	300	-	-	2	418	718			
1,330	1,000	744	225	-	-	2	517	742	672	181	-	2	481	670	744	266	-	478	742	720	341	-	-	2	377	718			
1,330	1,000	744	181	-	-	2	561	742	672	147	-	525	672	744	219	-	2	523	742	720	260	-	-	460	720				
1,330	0	744	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720					
9,500	7,000	744	586	28	131	-	586	596	663	-	9	-	595	744	654	0	86	744	720	686	3	33	-	0	686				
9,500	7,000	744	724	18	-	2	726	672	579	-	93	-	579	744	724	14	5	730	720	620	-	100	-	620					
PLTD SEI BUAYA												PLTD SEI BUAYA #12 (MITSUBISHI)																	
PLTD SEI BUAYA #13 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #14 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #15 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #16 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #17 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #18 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #19 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #20 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #01 (CATERPILLAR)	1,200	400	744	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #02 (CATERPILLAR)	1,200	400	744	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #03 (DAIHATSU)	940	600	744	-	-	-	744	744	672	-	-	-	744	744	672	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #05 (MWM)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #06 (MWM)	800	300	744	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #07 (DAIHATSU)	1,250	500	744	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #08 (KUBOTA)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #09 (KUBOTA)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #13 (KOMATSU) EX PLTD TANAH GROGOT #03 (CUMMINS)	-	-	-	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744	-	-	744	744	720	-	-	-	720	720				
PLTD SEI BUAYA #06 (MITSUBISHI) Ex Malinau	1,330	1,000	744	-	-	-	744	744	672	-	-	-	672	672	744</td														



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber**

- a. Pengutipan**

- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan

2. Dilarang mengumumkan dan mempublikasikan tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

ULPLTD NUNUKAN																					
PLTD MALINAU																					
PLTD MALINAU #16 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	35	-	672	37	72	672	576	-	8	88	664	744	660	-	8	76	
PLTD MALINAU #17 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	692	-	8	44	736	672	597	-	8	67	664	744	672	-	8	64	
PLTD MALINAU #18 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	701	-	8	35	736	672	580	-	8	84	664	744	688	-	8	48	
PLTD MALINAU #19 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	686	-	8	50	736	672	600	-	8	61	664	744	675	-	8	61	
PLTD MALINAU #20 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	-	-	744	-	-	672	-	-	672	-	-	744	-	-	720	-	
PLTD MALINAU #21 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	79	-	144	521	600	672	475	-	8	189	664	744	675	-	8	61	
PLTD MALINAU #22 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	634	-	8	102	736	672	193	-	8	471	664	744	610	-	8	126	
PLTD MALINAU #23 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	645	-	8	91	736	672	136	-	8	536	672	744	-	-	744	744	
PLTD MALINAU #24 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	651	-	8	85	736	672	478	-	8	186	664	744	111	-	576	57	
PLTD MALINAU #25 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	610	-	8	126	736	672	345	-	72	255	600	744	458	-	168	118	
PLTD MALINAU #26(MITSUBISHI 11)		1,330	1,000	744	603	-	8	133	736	672	416	-	8	248	664	744	170	-	456	118	
PLTU MALINAU #1		3,500	3,000	744	-	-	744	744	672	744	-	-	672	672	744	-	-	744	744		
PLTU MALINAU #2		3,500	3,000	744	414	-	324	6	420	672	534	42	96	-	534	744	630	111	-	3	633
PLTD SEI BILAL																					
PLTD SEI BILAL#01 (SWD)					744	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744	
PLTD SEI BILAL#15 (SWD)					744	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744	
PLTD BILAL#03 DAIHATSU					744	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744	
PLTD BILAL#04 MAN					744	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744	
PLTD BILAL01 MITSUBHISI		1,330	1,000	744	566	-	2	176	742	672	353	-	244	75	428	744	725	-	7	12	
PLTD BILAL02MITSUBHISI		1,330	1,000	744	651	-	2	91	742	672	573	-	2	97	670	744	421	-	295	28	
PLTD BILAL03 MITSUBHISI		1,330	1,000	744	675	-	1	68	743	672	460	-	98	114	574	744	439	-	261	44	
PLTD BILAL04 MITSUBHISI		1,330	1,000	744	450	-	25	269	719	672	316	-	340	16	332	744	710	-	1	33	
PLTD BILAL05 MITSUBHISI		1,330	1,000	744	647	-	25	72	719	672	600	-	22	41	650	744	711	-	2	31	
PLTD BILAL06 MITSUBHISI		1,330	1,000	744	713	-	1	30	743	672	583	-	2	87	670	744	581	-	1	162	
PLTD BILAL07 MITSUBHISI		1,330	1,000	744	707	-	2	35	742	672	649	-	2	21	670	744	484	-	241	19	
PLTD BILAL08 MITSUBHISI		1,330	1,000	744	724	-	1	19	743	672	652	-	2	18	670	744	729	-	2	13	
PLTD BILAL#13 (MAN)		480	250	744	46	-	-	698	744	672	51	-	-	621	672	744	133	12	1	598	
PLTD BILAL#14 (MAN)		480	250	744	68	-	1	675	743	672	103	-	-	569	672	744	99	36	95	514	
PLTD SEBATIK																					
PLTD SEBATIK #01 (CUMMINS)					744	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744	
PLTD SEBATIK #02 (DEUTZ)		500	250	744	69	-	-	675	744	672	58	-	2	612	670	744	179	-	3	562	
PLTD SEBATIK #03 (DEUTZ)					744	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744	
PLTD SEBATIK #04 (DEUTZ)					744	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744	
PLTD SEBATIK #05 (MAN)		500	250	744	-	744	-	-	672	-	-	672	-	-	744	-	-	-	-		
PLTD SEBATIK #10 MITSUBISHI ex PLTD BATU SOPANG #14 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	629	2	4	109	738	672	599	-	6	67	666	744	695	-	6	43	
PLTD SEBATIK #11 MITSUBISHI ex PLTD BATU SOPANG #10 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	669	1	4	70	739	672	584	-	5	83	667	744	376	-	337	31	
PLTD SEBATIK #12 MITSUBISHI ex PLTD BATU SOPANG #12 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	657	-	4	83	740	672	587	2	5	78	665	744	537	-	124	83	
PLTD SEBATIK #13 MAN ex PLTD SEBUKO #02 (MAN)		620	250	744	100	-	336	308	408	672	175	-	5	497	672	744	290	-	6	448	
PLTS PADAIIDI		340	50	744	744	-	-	744	672	672	-	-	672	744	-	-	-	744	744		
PLTD SEI LIMAU																					
PLTD SEI LIMAU #01 (MTU)					744	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744	
PLTD SEI LIMAU #02 (MTU)		1,756	100	744	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744		
PLTS SEI LIMAU (ESDM)																					
PLTD SEBUKO																					
PLTD SEBUKO #01 (MTU)		695	300	744	245	-	5	494	739	672	350	-	10	312	662	744	278	-	5	461	
PLTD SEBUKO #02 (MAN) EX PLTD TIDUNG PALE #09 (MAN)		0	0	744	-	-	744	744	672	744	-	-	672	672	744	-	-	744	744		
PLTD SEBUKO #03 (CUMMINS) EX PLTD ATAP #05		160	80	744	-	-	744	744	672	744	-	-	672	672	744	-	-	744	744		
PLTD SEBUKO #16 (EX PLTD SEI BUAYA #16 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	281	-	-	463	744	672	391	-	5	276	667	744	194	-	5	545	
PLTS SEBUKO (ESDM)																					
PLTD TULIN ONSOI																					
PLTD TULIN ONSOI #01 (MTU)		500	300	744	427	-	10	307	734	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744		
PLTD TULIN ONSOI #02 (MTU)		500	300	744	49	-	-	695	744	672	325	-	5	342	667	744	565	-	179	744	
PLTD TULIN ONSOI #20 (EX PLTD SEI BUAYA #20 (MITSUBISHI))		1,330	1,000	744	470	-	5	269	739	672	294	-	5	373	667	744	552	-	5	187	
PLTS TULIN ONSOI (ESDM)																					
PLTD ATAP																					
PLTD ATAP #01 (DEUTZ)																					
PLTD ATAP #03 (DEUTZ)																					
PLTD ATAP #05 (CUMMINS)																					
PLTD TIDUNG PALE																					
PLTD TIDUNG PALE #15 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	693	-	27	24	717	672	666	-	6	-	666	744	701	-	43	-	
PLTD TIDUNG PALE #10 (MAN)		620	220	744	79	-	-	665	744	672	-	-	672	-	-	744	744	-	1,416	(672)	
PLTD TIDUNG PALE #11 (MAN)					744	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744	
PLTD TIDUNG PALE #16 (MAN)		620	350	744	9	-	456	279	288	672	181	-	384	107	288	744	275	-	6	463	
PLTD TIDUNG PALE #17 (MAN)		620	350	744	85	-	-	659	744	672	107	-	144	421	528	744	-	-	744	744	
PLTD TIDUNG PALE #18 (MVM)					744	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	744	744	
PLTD TIDUNG PALE #19 (MTU)		520	220	744	2	-	-	742	744	672	38	-	2	632	670	744	-	-	744	744	
PLTD TIDUNG PALE #20 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	700	-	22	22	722	672	656	-	16	-	656	744	694	-	50	-	
PLTD TIDUNG PALE #21 (MITSUBISHI)		520	220	744	700	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	694	720	
PLTD TIDUNG PALE #22 (MITSUBISHI)		1,330	1,000	744	700	-	-	-	744	744	672	-	-	672	672	744	-	-	717	-	

1,330	1,000	744
620	220	744
		744
620	350	744
620	350	744
		744
520	220	744
1,330	1,000	744



© 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

B. DATA JAM DERATING PEMBANGKIT

LOKASI	DT	DM	PER BULANAN																																	
			JAN				PEB				MAR				APR																					
			EFDH	EMDH	EUDH	EPDH	ESDH	EFDHRS	EFDH	EMDH	EUDH	EPDH	ESDH	EFDHRS	EFDH	EMDH	EUDH	EPDH	ESDH	EFDHRS																
DERATING REALISASI			DERATING REALISASI																																	
UPDK TARAKAN																																				
ULPLTD/G TARAKAN																																				
PLTD/GUNUNG BELAH #01 (B&W)																																				
PLTD GUNUNG BELAH #02 (B&W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD GUNUNG BELAH #03 (MAK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD GUNUNG BELAH #04 (MAK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD GUNUNG BELAH #05 (MAK)	2,544	1,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD GUNUNG BELAH #06 (MAK)	2,544	1,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD GUNUNG BELAH #07 (MAK)	2,544	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD GUNUNG BELAH #08 (MAN B&W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD GUNUNG BELAH #09 (MAN B&W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTMG GUNUNG BELAH #01	6,000	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTMG GUNUNG BELAH #02	6,000	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
ULPLTD TANJUNG SELOR																																				
PLTD SAMBALIUNG																																				
PLTD SAMBALIUNG #01 (MIRLEES)	1,059	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #02 (MIRLEES)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #03 (MIRLEES)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #04 (MITSUBISHI)	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #05 (MITSUBISHI)	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #06 (MITSUBISHI)	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #07 (MITSUBISHI)	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #08 (MITSUBISHI)	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #09 (MITSUBISHI)	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #10 (MITSUBISHI)	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #11 (MITSUBISHI)	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #12 (MITSUBISHI)	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #13 (MITSUBISHI)	1,330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SAMBALIUNG #14 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTU TELUK BAYUR #1 Batubara	9,500	7,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTU TELUK BAYUR #2 Batubara	9,500	7,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA																																				
PLTD SEI BUAYA #13 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #14 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #15 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #16 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #17 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #18 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #19 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #20 (MITSUBISHI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #03 (CATERPILLAR)	1,200	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #04 (CATERPILLAR)	1,200	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #05 (MIRLEES)	940	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #06 (DAIHATSU)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #07 (MWM)	800	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #07 (DAIHATSU)	1,250	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #08 (KUBOTA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #09 (KUBOTA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #12 (CUMMINS) EX PLTD TANAH GROGOT #03 (CUMMINS)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD SEI BUAYA #13 (KOMATSU) EX PLTD LONG IKIS #05 (KOMATSU)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTMG TANJUNG SELOR #1	8,912	7,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTMG TANJUNG SELOR #2	8,912	7,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD TALISAYAN																																				
PLTD TALISAYAN #04(MAN)	500	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD TALISAYAN #05(MAN)	500	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD TALISAYAN #06(CUMMINS)	625	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD TALISAYAN #07(CUMMINS)	650	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD TALISAYAN #08(MITSUBISHI)	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD TALISAYAN #09 (MITSUBISHI) Ex Malinau	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD BUNYU																																				
PLTD BUNYU #01 (MWM)	500	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD BUNYU #02(MWM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD BUNYU #03 (MWM) EX PLTD PETUNG #07 (MWM)	500	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD BUNYU #04 (MAN) EX PLTD MUARA KOMAM #03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD BUNYU #05 (MAN) EX PLTD BATU SOPANG #08 (MAN)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
PLTD BUNYU #06 (MITSUBISHI)	1,330	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		

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

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		
PLTD MALINAU		
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
PLTD SEI BILAL		
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#02MITSUBISHI	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
PLTD SEBATIK		
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
PLTD SEI LIMAU		
PLTD SEI LIMAU #01 (MTU)	-	-
PLTD SEI LIMAU #02 (MTU)	1,756	100
PLTS SEI LIMAU (ESDM)	-	-
PLTD SEBUKO		
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)	-	-
PLTD TULIN ONSOI		
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)	-	-
PLTD ATAP		
PLTD ATAP #01 (DEUTZ)	-	-
PLTD ATAP #03 (DEUTZ)	-	-
PLTD ATAP #05 (CUMMINS)	-	-
PLTD TIDUNG PALE		
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.
 - 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 1

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama : 1902321031	1. Rana Nur Robihah NIM :
Program Studi : DIII Teknik Konversi Energi	2. Zella Agatha Angelina Sagala NIM :
Tempat Praktik Kerja Lapangan	
Nama Perusahaan/Industri : PT PLN (PERSERO) UPDK Tarakan	
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Diponegoro No.1, Sebengkok, Kec. Tarakan Tengah, Kota Kalimantan Timur, Indonesia	Jl. Diponegoro No.1, Sebengkok, Kec. 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"> Presentasi tentang sistem pembangkitan PLTU, PLTD, dan PLTNG, dan kinerja pembangkit. Pengenalan tentang visi misi, wilayah kerja, dan struktur organisasi PLN UPDK Tarakan. 	
2	5 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> Mempelajari tentang data produksi kWh, pemakaian bahan bakar, pelumas, jam kerja, jam pemeliharaan, jam gangguan. 	
3	6 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> Mengumpulkan dan mempelajari tugas-tugas pokok setiap pegawai UPDK Tarakan. 	
4	7 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> Mengumpulkan dan mempelajari tugas-tugas pokok setiap pegawai UPDK Tarakan. 	
5	8 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> Mengumpulkan dan mempelajari tugas-tugas pokok setiap pegawai UPDK Tarakan. Mempelajari tentang sistem eksitasi pada generator, trafo, dan motor listrik. 	
6	11 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> Mengunjungi PLTD/MG Gunung Belah untuk melihat komponen-komponen pembangkit secara langsung. Mempelajari tentang name plate pada generator dan trafo. 	
7	12 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> Mengurutkan data SFC dari yang tertinggi hingga terendah dan EAF dari yang terendah hingga tertinggi setiap mesin dari bulan Januari s.d Maret 	
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"> Melakukan pengujian injektor Mencari judul tugas akhir 	
12	20 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> Mencari judul tugas akhir Mempelajari materi sistem pelumasan, sistem bahan bakar, dan sistem pendinginan 	
13	21 April 2022	Membongkar bagian-bagian injektor	
14	22 April 2022	<ul style="list-style-type: none"> Mencari judul tugas akhir Memperajari matei SCADA 	



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