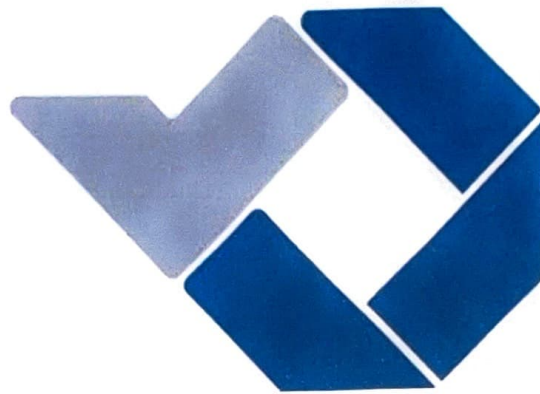


LAPORAN MAGANG
DI PT PLN (PERSERO) UNIT LAYANAN TRANSMISI
DAN GARDU INDUK BANGKA



Disusun Oleh :

Nama : Fitriyani Efeni

NIM : 0032311

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG
TAHUN 2025

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN MAGANG

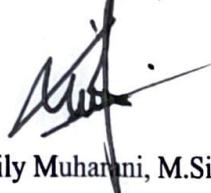
DI PT.PLN (PERSERO) UNIT LAYANAN TRANSMISI DAN

GARDU INDUK BANGKA

Laporan Ini Telah Disetujui
Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Magang
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

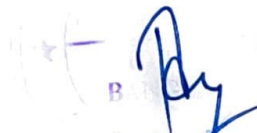
Menyetujui,

Dosen Wali,



Laily Muharani, M.Si
NIP 199406162022032010

Pembimbing Perusahaan,



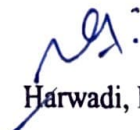
Teddy Mardona
NIP 8809015B4

Ko. Prodi,



Novitasari, M.Pd.
NIP 199011132022032008

Komisi Magang,



Harwadi, M.Ed.
NIP 197402062014041002

KATA PENGANTAR

Puji syukur tiada hentinya penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini merupakan salah satu syarat magang dan penilaian semester V (Lima) program studi D-III Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Laporan ini berisikan uraian kegiatan selama lima bulan terhitung dari tanggal 4 Agustus – 5 Desember di PT.PLN (Persero) Unit Layanan Transmisi dan Gardu Induk Bangka.

Penulis banyak mendapatkan pengalaman, baik dalam aspek teknis maupun non-teknis. Penulis memiliki kesempatan untuk mempelajari berbagai proses pembelajaran, pengenalan lingkungan kerja, hingga pengalaman yang diperoleh selama melaksanakan tugas dilapangan. Melalui kegiatan ini, penulis dapat memperdalam pengetahuan dan keterampilan yang berkaitan dengan operasional dan pemeliharaan.

Selama proses pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan dorongan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Kepada Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan hidayah yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan doa serta semangat baik secara moral maupun material.
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng, Ph.D. selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Zanu Saputra, S.ST., M.Tr.T. selaku Kepala Jurusan Rekayasa Elektro dan Industri Pertanian Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
5. Ibu Novitasari, M.Pd. selaku Ko.Prodi D-III Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.

6. Ibu Laily Muharani, M.Si selaku Dosen Wali kelas 3EA.
7. Bapak Harwadi, M.Ed. selaku Komisi Magang
8. Bapak Teddy Mardona selaku Manager PT.PLN (Persero) Unit Layanan Transmisi dan Gardu Induk Bangka dan pembimbing perusahaan.
9. Bapak Bobb Jafenson Dj selaku Team Leader dan pembimbing lapangan Pemeliharaan Jaringan SUTT 150 KV.
10. Bapak Welly Nugraha selaku Team Leader dan pembimbing lapangan Pemeliharaan Gardu Induk.
11. Bapak Muhammad Iklil selaku Team Leader dan pembimbing lapangan Proteksi Metering Otomasi.
12. Seluruh karyawan ULTG Bangka yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah ikut serta membantu pelaksanaan magang.
13. Para dosen dan instruktur yang telah memberikan ilmu, wawasan, serta bimbingan selama penulis menempuh pendidikan di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
14. Teman-teman angkatan yang telah membantu dan mendukung penyelesaian laporan ini.

Penyusunan laporan magang ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan dimasa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya, khususnya bagi Mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dan pihak terkait lainnya.

Sungailiat, 13 Desember 2025



Fitriyani Efeni

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	1
1.1.2 Visi, Misi dan Moto Perusahaan.....	2
1.1.3 Informasi Umum Perusahaan.....	3
1.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.2 Produk Yang Dihasilkan/Bidang Usaha.....	3
 BAB II URAIAN KEGIATAN.....	 6
2.1 Sistem Penugasan Kerja	6
2.2 Kegiatan Yang Dilakukan Selama Magang	6
2.2.1 Divisi Pemeliharaan Gardu Induk (HarGi)	7
2.2.1.1 Pemeliharaan 2 Tahunan Kubikel 20 kV	7
2.2.1.2 Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line Gardu Induk 150 kV	7
2.2.1.3 Penginputan Data Pada CBM Dari Pemeliharaan Yang Telah Dilakukan	7
2.2.2 Divisi Pemeliharaan Jaringan 150 KV (Harjar).....	7
2.2.2.1 Lidar Untuk Monitoring SUTT 150 kV	7
2.2.2.2 Pengujian Thermovisi	8
2.2.2.3 Rod Pentanahan (Grounding).....	8
2.2.2.4 Penggantian Isolator.....	9
2.2.3 Divisi Pemeliharaan Proteksi Metering Otomasi (HarPMO)	9
2.2.3.1 Pengujian Relay OCR/GFR Pada Kubikel.....	9

2.2.3.2 Simulasi Aplikasi ETAP	10
BAB III PENUTUP.....	11
3.1 Kesimpulan.....	11
3.2 Saran.....	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. PT PLN (Persero) PLTU Bangka.....	1
Gambar 2. Struktur Organisasi Perusahaan	3
Gambar 3. Alat Yang Digunakan.....	8
Gambar 4. Alat Ukur Pentahanan	9
Gambar 5. Relay OCR/GFR	10

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Detail Pekerjaan	12
Lampiran 2 Laporan Mingguan	17
Lampiran 3 Penilaian Perusahaan/Pengguna	35
Lampiran 4 Absensi Kehadiran.....	36

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1. PT PLN (Persero) PLTU Bangka

PT PLN Nusantara Power Services Unit PLTU 3 BABEL (PLTU Bangka) sebagai perusahaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap yang tertelak pada Desa Air Anyir, Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka, Kepulauan Bangka Belitung. Proses operasional dengan kapasitas daya sebesar 2 x 30 MW dilakukan dengan memastikan bahwa prosesnya memiliki dampak minimal terhadap ekosistem sekitar. Komitmen untuk menjaga lingkungan dilaksanakan untuk mendukung tujuan perusahaan menjadi perusahaan penghasil energi yang berkelanjutan dan taat pada peraturan perundangan tentang kelestarian lingkungan. Komitmen ini tertuang dalam surat Keputusan Manager Unit No. 005.K/MU-PLTUBK/VI/2024 berisi kebijakan Pengelolaan Lingkungan PT PLN Nusantara Power Services Unit PLTU 3 BABEL (PLTU Bangka) tentang Perlindungan Keanekaragaman Hayati.

1.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan

Perkembangan kelistrikan di Indonesia dimulai pada akhir abad ke-19, ketika perusahaan-perusahaan Belanda yang bergerak di bidang gula dan the membangun pembangkit listrik untuk kebutuhan sendiri. Pada masa pendudukan Jepang (1942-

1945), pengelolaan listrik beralih ke pemerintah Jepang setelah Belanda menyerah. Setelah Jepang kalah pada Agustus 1945, para pemuda dan pegawai listrik melalui delegasi Buruh/Pegawai Listrik dan gas bersama KNI pusat menyerahkan pengelolaan listrik kepada Pemerintah Republik Indonesia.

Pada 27 Oktober 1945, Presiden Soekarno membentuk jawatan listrik dan gas di bawah Departemen Pekerjaan Umum dan Tenaga dengan kapasitas pembangkit 157,5 MW. Kemudian, pada 1 Januari 1961, lembaga ini diubah menjadi BPU-PLN (Badan Pemimpin Umum Perusahaan Listrik Negara) yang menangani listrik, gas, dan kokas, namun dibubarkan pada 1 Januari 1965.

Selanjutnya, pemerintah mendirikan dua perusahaan negara, yaitu Perusahaan Listrik Negara (PLN) untuk listrik dan Perusahaan Gas Negara (PGN) untuk gas. Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 17 Tahun 1972, PLN ditetapkan sebagai Perusahaan Umum Listrik Negara dan Pemegang Kuasa Usaha Ketenagalistrikan (PKUK) yang bertugas menyediakan listrik bagi kepentingan umum. Sejak 1994, seiring kebijakan keterlibatan swasta, status PLN berubah menjadi perusahaan Perseroan (Persero) sekaligus tetap menjadi PKUK hingga kini.

1.1.2 Visi, Misi dan Moto Perusahaan

Visi Perusahaan :

Menjadi perusahaan listrik terkemuka se-Asia Tenggara.

Misi Perusahaan :

- Menjalankan bisnis kelistrikan dan bidang lain yang terkait, berorientasi pada kepuasan pelanggan, anggota perusahaan dan pemegang saham.
- Menjadikan tenaga listrik sebagai media untuk meningkatkan kualitas kehidupan masyarakat.
- Mengupayakan agar tenaga listrik menjadi pendorong kegiatan ekonomi.
- Menjalankan kegiatan usaha yang berwawasan lingkungan.

Moto Perusahaan :

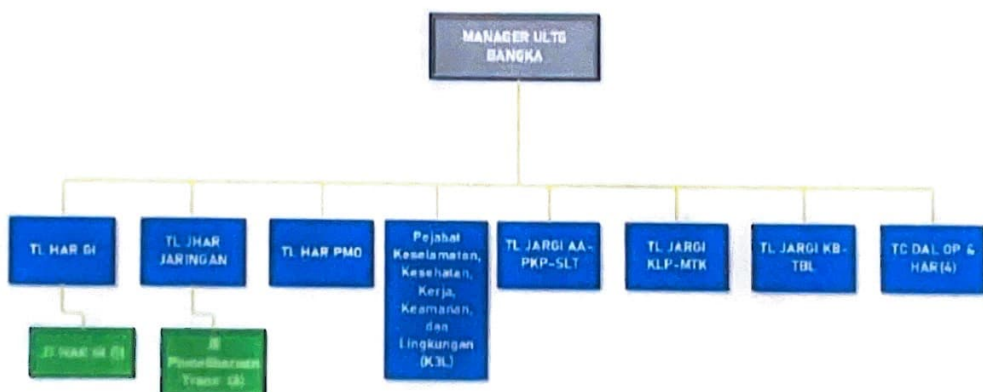
Listrik untuk kehidupan yang lebih baik.

1.1.3 Informasi Umum Perusahaan

Adapun informasi perusahaan PT.PLN (Persero) ULTG Bangka adalah sebagai berikut:

Nama Perusahaan : PT.PLN (Persero) ULTG Bangka
Alamat : Jl. Lintas Timur PLTU, Air Anyir, Kec.Merawang,
Kabupaten Bangka, Kepulauan Bangka Belitung
Bidang Usaha : Kelistrikan
Website : www.pln.co.id

1.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 2. Struktur Organisasi Perusahaan

1.2 Produk Yang Dihasilkan/Bidang Usaha

Bidang usaha pada transmisi tenaga listrik PLN adalah kegiatan penyaluran tenaga listrik dari pembangkit ke gardu induk distribusi atau ke pelanggan tegangan tinggi dengan menggunakan saluran transmisi tegangan tinggi dan ekstra tinggi.

Secara lebih rinci, bidang usaha transmisi tenaga listrik PLN meliputi :

- **Penyaluran Tenaga Listrik :**
 - Menyalurkan energi dari pembangkit listrik (PLTU, PLTA, PLTG, PLTP, dll) ke Gardu Induk (GI).

Menggunakan:

- SUTT (Saluran Udara Tegangan Tinggi) 70kV dan 150 kV
- SUTET (Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi) 275 kV dan 500 kV
- SKTT/SKTTET (Saluran Kabel Tegangan Tinggi/Ekstra Tinggi)
- **Pengoperasian dan Pemeliharaan Transmisi :**
 - Operasi jaringan transmisi secara kontinu dan andal
 - Pemeliharaan :
 - Saluran transmisi
 - Menara/tower
 - Isolator
 - Konduktor
 - Aksesoris transmisi
 - Inspeksi rutin, thermovisi, patrol ROW, dan pemeliharaan berbasis kondisi
- **Pengelolaan Gardu Induk:**
 - Pengoperasian dan pemeliharaan peralatan GI, seperti:
 - PMT (Pemutus Tenaga)
 - Trafo Daya
 - CT, PT/CVT
 - DS, LA
 - Sistem proteksi dan kontrol
 - Menjaga kualitas dan kontinuitas penyaluran listrik
- **Pengaman Aset dan Right of Way (ROW)**
 - Pengawasan dan pengaman jalur bebas transmisi
 - Penertiban bangunan atau vegetasi yang melanggar jarak aman
 - Sosialisasi keselamatan ketenagalistrikan kepada masyarakat
- **Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)**
 - Penerapan K3 Ketenagalistrikan
 - Pekerjaan bertegangan dan tidak bertegangan
 - Pengendalian risiko listrik tegangan tinggi

- **Perencanaan dan Pengembangan Sistem Transmisi**

- Perencanaan jaringan transmisi baru
- Uprating dan upgrading kapasitas transmisi
- Integrasi pembangkit baru dan energi terbarukan

Kesimpulan singkat:

Bidang usaha transmisi tenaga listrik PLN berfokus pada penyaluran, pengoperasian, pemeliharaan, dan pengamanan jaringan transmisi listrik tegangan tinggi hingga ekstra tinggi untuk menjamin pasokan listrik yang andal dan aman.

BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

Selama melaksanakan magang di Unit Layanan Transmisi dan Gardu Induk (ULTG) Bangka terhitung dari tanggal 4 Agustus sampai dengan 5 Desember 2025, penulis ditempatkan di 3 (tiga) bagian atau divisi yang berbeda. Hal ini dilakukan agar penulis dapat lebih mengetahui dan mempelajari berbagai bidang tidak hanya fokus pada satu bagian saja.

Pada minggu pertama hingga minggu kesembilan, penulis ditempatkan di Divisi HarGi (Pemeliharaan Gardu Induk) di bawah bimbingan dan arahan Bapak Welly Nugraha selaku Team Leader HarGi. Kemudian, pada minggu kesepuluh hingga minggu kedua belas, penulis ditempatkan di Divisi HarJar (Pemeliharaan Jaringan) SUTT 150 KV di bawah bimbingan dan arahan Bapak Bobb Jafenson Dj selaku Team Leader HarJar. Kemudian pada minggu ketiga belas hingga minggu terakhir yaitu minggu kedelapan belas, penulis ditempatkan di Divisi HarPMO (Pemeliharaan Proteksi Metering Otomasi) di bawah bimbingan dan arahan Bapak Muhammad Iklil.

Adapun jam kerja di Unit Layanan dan Transmisi dan Gardu Induk yaitu sebagai berikut:

- | | | |
|---|---------------|---|
| - | Senin – Kamis | : Jam masuk pukul 07.30 WIB s/d 16.00 WIB |
| | | Jam istirahat pukul 12.00 WIB s/d 13.00 WIB |
| - | Jumat | : Jam masuk pukul 07.30 WIB s/d 16.00 WIB |
| | | Jam istirahat pukul 11.45 WIB s/d 13.00 WIB |

2.2 Kegiatan Yang Dilakukan Selama Magang

Pekerjaan yang dilakukan selama magang terbagi menjadi 3 divisi yaitu, Divisi HarGi, Divisi HarJar, dan Divisi HarPMO.

2.2.1 Divisi Pemeliharaan Gardu Induk (HarGi)

2.2.1.1 Pemeliharaan 2 Tahunan Kubikel 20 kV

Pada pemeliharaan kubikel 20 kV ini terdapat beberapa pengujian yang dilakukan yaitu:

- Pengukuran Tahanan Isolasi PMT dan CT.
- Pengukuran Tahanan Kontak PMT.
- Pengukuran Tahanan Pentahanan Kubikel.
- Pengukuran Kecepatan Waktu Buka/Tutup PMT.
- Pengukuran Vakum.
- Pengukuran Kebersihan Kubikel.
- Pengukuran Tegangan AC dan DC.

2.2.1.2 Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line Gardu Induk 150 kV

Pada bay line gardu induk adalah melakukan pemeliharaan dan pengujian peralatan Material Transmisi Utama (MTU) yaitu:

- Pemeliharaan Fisik Peralatan.
- Pengujian Tahanan Isolasi (LA, CVT, PMS, CT, PMT).
- Pengujian Tan Delta (CT, CVT).
- Pengujian Tahanan Pentahanan Kontak PMT dan PMS.
- Pengukuran Tahanan Pentahanan Peralatan MTU.
- Pengukuran Kecepatan Waktu Buka/Tutup PMT.

2.2.1.3 Penginputan Data Pada CBM Dari Pemeliharaan Yang Telah Dilakukan

Tujuan dari penginputan data adalah agar mempermudah inspeksi dan monitoring kondisi gardu.

2.2.2 Divisi Pemeliharaan Jaringan 150 KV (Harjar)

2.2.2.1 Lidar Untuk Monitoring SUTT 150 kV

Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) merupakan bagian penting dari sistem transmisi listrik yang menghubungkan gardu induk dan memastikan distribusi listrik secara andal. Untuk menjaga keandalan SUTT, diperlukan

pemantauan kondisi jalur dan tower secara rutin. Salah satu teknologi yang efektif digunakan adalah LIDAR (Light Detection and Ranging).

Pemanfaatan LIDAR pada SUTT 150 kV memiliki beberapa manfaat utama yaitu lidar dapat mendeteksi jarak pohon atau tanaman ke konduktor, sehingga resiko gangguan akibat tumbangya pohon dapat diminimalkan. Data LIDAR membantu PLN dalam merencanakan pemeliharaan preventif, seperti perbaikan tower atau pemangkasan vegetasi, sehingga gangguan transmisi dapat dicegah. Pemantauan menggunakan LIDAR mengurangi kebutuhan tim teknisi turun langsung ke jalur transmisi, meningkatkan efisiensi kerja dan keselamatan kerja.

2.2.2.2 Pengujian Thermovisi

Pengujian Thermovisi dilakukan untuk mendeteksi kenaikan suhu pada sambungan, terminal, atau bagian konduktor yang mengalami korosi atau penampang mengecil. Pemanasan berlebih akibat meningkatnya rugi-rugi I^2R dapat melemahkan kekuatan mekanis konduktor dan berpotensi menyebabkan putusnya konduktor, sehingga identifikasi dini melalui thermovisi sangat penting.

Ada 2 macam detektor panas yang digunakan yaitu:

1. Scanning, yaitu pengukuran secara menyeluruh disekitar objek.
2. Spotting, yaitu pengukuran pada satu titik objek penunjukkannya langsung suhu objek tersebut.



Gambar 3. Alat Yang Digunakan

2.2.2.3 Rod Pentanahan (Grounding)

Rod pentanahan adalah perlengkapan pembumian sistem transmisi yang berfungsi untuk meneruskan arus listrik dari tower SUTT maupun SUTET ke tanah

dan menghindari terjadinya back flashover pada insulator saat grounding sistem terkena sambaran petir. Pentanahan tower terdiri dari konduktor tembaga atau konduktor baja yang diklem pada pipa pentanahan yang ditanam di dekat pondasi tiang, atau dengan menanam plat aluminium/tembaga disekitar pondasi tower yang berfungsi untuk mengalirkan arus dari konduktor tanah akibat sambaran petir.



Gambar 4. Alat Ukur Pentanahan

2.2.2.4 Penggantian Isolator

Penggantian isolator perlu dilakukan ketika terjadi flashover, retak, atau pecah, karena kondisi tersebut menurunkan kemampuan isolasi dan meningkatkan risiko gangguan satu fasa ke tanah atau gangguan asimetris. Kerusakan isolator paling sering terjadi pada bagian OPGW (Optical Ground Wire) dan GSW (Ground Steel Wire), yang kerap menerima sambaran petir karena berfungsi sebagai kawat tanah dan memiliki paparan tinggi terhadap cuaca ekstrem.

2.2.3 Divisi Pemeliharaan Proteksi Metering Otomasi (HarPMO)

2.2.3.1 Pengujian Relay OCR/GFR Pada Kubikel

Pelaksanaan pengujian Over Current Relay/Ground Fault Relay (OCR/GFR) yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- Menguji nilai arus pick up dan arus drop off/reset pada nilai setelan untuk fasa R, S, T (OCR) dan N (GFR).
- Menguji Waktu kerja relai OCR/GFR dan membandingkan hasil uji terhadap setelan waktu.



Gambar 5. Relay OCR/GFR

2.2.3.2 Simulasi Aplikasi ETAP

Membuat simulasi penyulang Mentok dengan proteksi OCR.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Pelaksanaan magang di ULTG Bangka memberikan pengalaman yang berharga bagi penulis dalam memahami penerapan ilmu Teknik elektro secara langsung di dunia kerja. Selama kegiatan magang, penulis memperoleh wawasan dan mengenai prosedur kerja supervisory control, operasi GI, pemeliharaan rutin dan prediktif, serta penerapan standar keselamatan kerja (K3).

Selain itu, kegiatan observasi lapangan dan keterlibatan dalam aktivitas pemeliharaan memberikan gambaran nyata tentang bagaimana sistem transmisi dijaga agar tetap handal dan berfungsi optimal. Magang ini juga meningkatkan kemampuan teknis, kedisiplinan, kerja sama tim, serta pemahaman terhadap peran ULTG dalam menjaga kontinuitas suplai listrik di wilayah Bangka.

Secara keseluruhan, kegiatan magang berjalan dengan baik dan memberikan kontribusi positif terhadap kompetensi akademik maupun praktis penulis. Kegiatan ini tak hanya meningkatkan kompetensi teknis, tetapi juga menumbuhkan karakter profesional yang siap menghadapi tantangan dunia industri kelistrikan setelah lulus nanti.

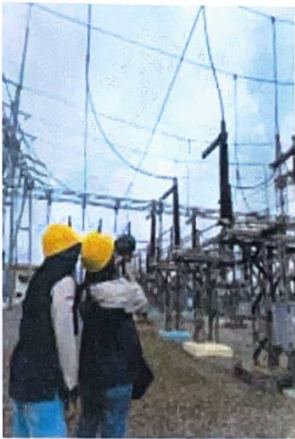
3.2 Saran

Saran penulis untuk institusi yaitu kepada Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung setelah melaksanakan magang di PT.PLN (Persero) ULTG Bangka yaitu:

1. Pembimbing institusi diharapkan melakukan pemantauan kondisi pelaksanaan magang secara langsung dan memantau absensi kehadiran mahasiswa magang setiap satu bulan sekali.
2. Sebelum magang dimulai sebaiknya mahasiswa selalu diberikan arahan mengenai surat menyurat yang diperlukan ketika magang.
3. Bangun hubungan kerja sama yang baik dengan industri, agar kedepannya tidak ada lagi mahasiswa yang telat mendapatkan tempat magang.

Lampiran 1 Form Detail Pekerjaan

No	Divisi	Uraian Kegiatan	Gambar
1.	Pemeliharaan Gardu Induk (HarGi)	Pemeliharaan 2 Tahunan Kubikel 20 kV	 
		Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line Gardu Induk 150 kV	

			
		• Inspeksi PIDI (Partial Dischard) Pada MTU di Gardu Induk	
2.	Pemeliharaan Jaringan SUTT 150 kV (HarJar)	• Lidar Untuk Monitoring SUTT 150 kV	

			
		• Pengujian Thermovisi	 

		• Penggantian Isolator	
3.	Pemeliharaan Proteksi Metering Otomasi (HarPMO)	• Pengujian Relay OCR/GFR Pada Kubikel	 

		• Simulasi Aplikasi ETAP	
--	--	--	--



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 4 Agustus s/d 8 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Briefing pembukaan bersama Manager UPK dan briefing pembukaan bersama Manager ULTG (07.30 – 08.00) 2. Pengarahan K3 (08.00 – 08.15) 3. Pembagian divisi magang oleh Team Leader ULTG (08.15 – 08.30) 4. Pengimputan dan Pemindahan data dari software CBM MTU CVT, dan PMS Bus, PMS Line pada semua Gardu Induk ke data Exel (08.30 – 12.00) 5. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 6. Melanjutkan Pengimputan dan Pemindahan data dari software CBM MTU CVT, dan PMS Bus, PMS Line pada semua Gardu Induk ke data Exel (13.00 -16.00)
Selasa	1. Persiapan dan briefing (08.00 – 08.15) 2. Melakukan pemeliharaan dan pembersihan akibat Hot spot pada Klem dan Baut di PMS Bay line Pangkalpinang Gardu Induk Air anyir (08.15 – 12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Melanjutkan pemeliharaan dan pembersihan akibat Hot spot pada Klem dan Baut di PMS Bay line Pangkalpinang Gardu Induk Air anyir SKDIR (13.00 – 16.00)
Rabu	1. Persiapan dan briefing (08.00 – 08.15) 2. Mempelajari dan memahami materi pedoman pemeliharaan Gardu Induk Primer sesuai dengan SKDIR 520 PLN (08.15 – 12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Melanjutkan materi pedoman pemeliharaan Gardu Induk Primer sesuai dengan SKDIR 520 PLN (13.00 – 16.00)
Kamis	1. Kunjungan ke Gardu Induk Air Anyir (10.00 – 12.00) 2. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 3. Pemahaman materi ppt SKDIR (13.00 – 16.00)
Jumad	1. Kegiatan senam pagi (07.30 – 08.00) 2. Kerja bakti sekitaran kantor (08.00 – 08.30) 3. Pemahaman materi ppt SKDIR (08.30 -12.00) 4. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 5. Pemahaman materi ppt SKDIR (13.00 – 16.00)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Welly Nugraha



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 11 Agustus s/d 15 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Membuat berita acara pekerjaan yang telah dilakukan sebelumnya (10.00 – 12.00) 2. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 3. Melanjutkan membuat berita acara pekerjaan yang telah dilakukan sebelumnya (13.00 – 16.00)
Selasa	1. Persiapan dan briefing (08.00 – 08.30) 2. Perbaikan grounding tower 134 SUTT 150 kV Koba – Toboali (08.30 – 12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Melanjutkan perbaikan grounding (13.00 – 16.00)
Rabu	1. Briefing pagi bersama K3 (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan Kubikel 20 kVOG + SLO Kodim dan Lampur GI Pangkalpinang (08.30 – 12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Melanjutkan Pemeliharaan Kubikel 20 kV OG + SLO Kodim dan Lampur GI Pangkalpinang (13.00 – 16.00)
Kamis	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan Kubikel 20 kVOG + SLO BTC GI Pangkalpinang (08.30 – 12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Melanjutkan Pemeliharaan Kubikel 20 kVOG + SLO BTC GI Pangkalpinang (13.00 – 16.00)
Jumad	1. Olahraga pagi (07.30-08.30) 2. Stay di kantor ULTG (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00-13.00) 4. Stay di kantor ULTG (13.00-16.00)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Welly Nugraha



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 18 Agustus s/d 22 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Hari libur Nasional
Selasa	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line #1 Koba Di Gardu Induk Toboali (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line #1 Koba Di Gardu Induk Toboali (13.00-16.00)
Rabu	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line #2 Koba Di Gardu Induk Toboali (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line #2 Koba Di Gardu Induk Toboali (13.00-16.00)
Kamis	1. Membuat berita acara pekerjaan yang telah dilakukan sebelumnya (10.00 – 12.00) 2. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 3. Melanjutkan membuat berita acara (13.00 – 16.00)
Jumad	1. Lomba memperingati Hari Kemerdekaan Indonesia di Pantai Temberan (07.00 – 13.00)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Welly Nugraha



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 25 Agustus s/d 29 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Membuat laporan Pemeliharaan 2 tahunan bay line Gardu Induk Toboali (07.30 - 12.00) 2. Istirahat siang (12.00 - 13.00) 3. Melanjutkan membuat laporan Pemeliharaan 2 tahunan bay line Gardu Induk Toboali (13.00-16.00)
Selasa	1. Pengimputan dan Pemindahan data software CBM (07.30 - 12.00) 2. Istirahat siang (12.00 - 13.00) 3. Melanjutkan Pengimputan dan Pemindahan data software CBM (13.00-16.00)
Rabu	Hari libur pilkada
Kamis	1. Briefing pagi bersama (07.30 - 08.30) 2. Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line #1 Koba Di Gardu Induk Toboali (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 - 13.00) 4. Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line #1 Koba Di Gardu Induk Toboali (13.00-16.00)
Jumad	1. Olahraga pagi (07.30 - 08.30) 2. Standby di Kantor ULTG (08.30 - 12.00) 3. Istirahat siang (12.00 - 13.00) 4. Standby di Kantor ULTG (13.00-16.00)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Welly Nugraha



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 1 September s/d 5 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Inspeksi Level 2 Partial Discharge di Gardu Induk 150kV Air Anyir (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 3. Melanjutkan Inspeksi Level 2 Partial Discharge di Gardu Induk 150kV Air Anyir (13.00 – 16.00)
Selasa	1. Inspeksi Level 2 Partial Discharge di Kubikel 20kV Air Anyir (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 3. Inspeksi Level 2 Partial Discharge di Kubikel 20kV Air Anyir (13.00 – 16.00)
Rabu	1. Inspeksi Level 2 Partial Discharge di Kubikel 20kV Air Anyir (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 3. Inspeksi Level 2 Partial Discharge di Kubikel 20kV Air Anyir (13.00 – 16.00)
Kamis	1. Persiapan dan briefing (07.30 – 08.30) 2. Pengujian CVT 150 kV di PLTD Merawang (08.30 – 12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Melanjutkan Pengujian CVT 150 kV di PLTD Merawang (13.00 – 16.00)
Jumad	Libur Maulid Nabi

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Welly Nugraha



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 8 September s/d 12 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan Kubikel 20 kV OG + SLO Kemang Masam (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Pemeliharaan Kubikel 20 kV OG + SLO Menjelang GI Muntok (13.00-16.00)
Selasa	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan Kubikel 20 kV OG + SLO Sungai Daeng GI Muntok (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Pemeliharaan Kubikel 20 kV OG + SLO Sungai Daeng GI Muntok (13.00-16.00)
Rabu	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan Kubikel 20 kV OG + SLO Sungai Baru GI Muntok (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Pemeliharaan Kubikel 20 kV OG + SLO Peltim GI Muntok (13.00-16.00)
Kamis	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan Level 1 Trafo Daya GI kelapa (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Melanjutkan Pemeliharaan Level 1 Trafo Daya GI kelapa (13.00-16.00)
Jumad	1. Membuat laporan Pemeliharaan 2 tahunan Gardu Induk Mentok (07.30 – 12.00) 2. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 3. Melanjutkan membuat laporan Pemeliharaan 2 tahunan Gardu Induk Mentok (13.00 – 16.00)

Dibuatoleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Welly Nugraha



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 15 September s/d 19 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Pembuatan Laporan Hasil Pemeliharaan Kubikel 20 kV GI Muntok Pada CBM (07.30 - 12.00) 2. Istirahat siang (12.00 - 13.00) 3. Melanjutkan Pembuatan Laporan Hasil Pemeliharaan Kubikel 20 kV GI Muntok Pada CBM (14.00 - 16.00)
Selasa	1. Menginput data excel hasil Pemeliharaan Kubikel 20 kV GI Muntok pada CBM (07.30 - 12.00) 2. Istirahat siang (12.00 - 13.00) 3. Melanjutkan Menginput data excel hasil Pemeliharaan Kubikel 20 kV GI Muntok pada CBM (13.00 - 16.00)
Rabu	1. Briefing pagi bersama (07.30 - 08.30) 2. Pemeliharaan Level 1 Trafo Daya GI kelapa (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 - 13.00) 4. Melanjutkan Pemeliharaan Level 1 Trafo Daya GI kelapa (13.00-16.00)
Kamis	1. Briefing pagi bersama (07.30 - 08.30) 2. Pemeliharaan Klem PMS Akibat Hot spot GI Air Anyir (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 - 13.00) 4. Melanjutkan Pemeliharaan Klem PMS Akibat Hot spot GI Air Anyir (13.00-16.00)
Jumad	1. Pembuatan laporan hasil Pemeliharaan Kubikel dan Bay Line (08.00 - 11.45) 2. Istirahat siang (11.45 - 13.00) 3. Melanjutkan Pembuatan laporan hasil Pemeliharaan Kubikel dan Bay Line (13.00 - 16.00)

Dibuat oleh: Mahasiswa  Fitriyani Efeni	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Welly Nugraha
---	--



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 22 September s/d 26 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Pembuatan Laporan Pemeliharaan 2 tahunan Gardu Induk Muntok (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 3. Melanjutkan Pembuatan Laporan Pemeliharaan 2 tahunan Gardu Induk Muntok (13.00-16.00)
Selasa	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.00) 2. Pemeliharaan Kubikel 20 kV OG + SLO Peltim GI Muntok (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Melanjutkan Pemeliharaan Kubikel 20 kV OG + SLO Peltim GI Muntok (13.00-16.00)
Rabu	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line Kelapa 2 Di Gardu Induk Muntok (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Melanjutkan Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line Kelapa 2 Di Gardu Induk Muntok (13.00-16.00)
Kamis	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line Kelapa 1 Di Gardu Induk Muntok (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 4. Melanjutkan Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line Kelapa 1 Di Gardu Induk Muntok (13.00-16.00)
Jumad	1. Menginput data excel Pemeliharaan 2 Tahunan Gardu Induk Muntok (07.30 – 11.45) 2. Istirahat siang (11.45 – 13.00) 3. Melanjutkan menginput (13.00 – 16.00)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Welly Nugraha



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 29 September s/d 3 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line Mentok 1 Di Gardu Induk Kelapa (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00-13.00) 4. Melanjutkan Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line Mentok 1 Di Gardu Induk Kelapa (13.00-16.00)
Selasa	1. Briefing pagi bersama (07.30 – 08.30) 2. Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line Mentok 2 Di Gardu Induk Kelapa (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00-13.00) 4. Melanjutkan Pemeliharaan 2 Tahunan Bay Line Mentok 2 di Gardu Induk Kelapa (13.00-16.00)
Rabu	1. Pembuatan Laporan CBM Pemeliharaan 2 tahunan bay line Mentok 1 GI Kelapa (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00 – 13.00) 3. Melanjutkan Pembuatan Laporan CBM Pemeliharaan 2 tahunan bay line Mentok 1 GI Kelapa (13.00-16.00)
Kamis	1. Briefing pagi bersama (07.30-08.00) 2. Ikut serta dalam menyiapkan peralatan pekerjaan penggantian isolator di tower 165 Pangkalpinang-Kelapa (08.00-12.00) 3. Istirahat siang (12.00-13.00) 4. Stay di Gardu Induk Kelapa (13.00-16.00)
Jumad	1. Mengikuti pengujian uji kerapatan tahanan kontak PMT di Gardu Hubung 20KV Air Anyir (07.30-(12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengikuti pengujian uji kerapatan tahanan kontak PMT di Gardu Hubung 20KV Air Anyir (13.00-16.00)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Welly Nugraha



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 6 Oktober s/d 10 Oktober

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Melakukan pengeditan hasil thermovisi pada tower jaringan Koba-Toboali (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan melakukan pengeditan hasil thermovisi pada tower jaringan Koba-Toboali (13.00-16.00)
Selasa	1. Melakukan pengeditan hasil thermovisi pada tower jaringan Koba-Toboali (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan melakukan pengeditan hasil thermovisi pada tower jaringan Koba-Toboali (13.00-16.00)
Rabu	1. Melakukan thermovisi tower jaringan Pangkalpinang-Koba (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12-13.00) 3. Melanjutkan melakukan thermovisi pada tower jaringan Pangkalpinang-Koba (13.00-16.00)
Kamis	1. Melakukan pengeditan hasil thermovisi pada tower jaringan Koba-Toboali (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Mengerjakan power point operasi dan pemeliharaan Transmisi untuk petugas ground patrol (PGP) (13.00-16.00)
Jumad	1. Melakukan pengeditan hasil thermovisi pada tower jaringan Koba-Toboali (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Mengerjakan power point operasi dan pemeliharaan Transmisi untuk petugas ground patrol (PGP) (13.00-16.00)

Dibuatoleh:
Mahasiswa


Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor


Bobb Jafenson DJ



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 13 Oktober s/d 17 Oktober

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Melakukan pengeditan hasil thermovisi pada tower jaringan Koba-Toboali (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Mengerjakan power point operasi dan pemeliharaan Transmisi untuk petugas ground patrol (PGP) (13.00-16.00)
Selasa	1. Melakukan lidar tower jaringan Air Anyir-Sungailiat (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan melakukan lidar tower jaringan Air Anyir-Sungailiat (13.00-16.00)
Rabu	1. Melakukan lidar tower jaringan Air Anyir-Sungailiat (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan melakukan lidar tower jaringan Air Anyir-Sungailiat (13.00-16.00)
Kamis	1. Melakukan pengeditan hasil thermovisi pada tower jaringan Pangkalpinang Koba (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan melakukan pengeditan hasil thermovisi pada tower jaringan Pangkalpinang-Koba (13.00-16.00)
Jumad	1. Melakukan pergantian isolator tower jaringan 165 Pangkalpinang-Kelapa pada line 2 (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan melakukan pergantian isolator tower jaringan 165 Pangkalpinang-Kelapa pada line 2 (13.00-16.00)

Dibuatoleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Bobb Jafenson DJ

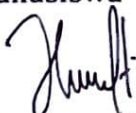


Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 20 Oktober s/d 24 Oktober

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Mengerjakan laporan magang (07.00-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Selasa	1. Mengerjakan laporan magang (07.00-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Rabu	1. Mengerjakan laporan magang (07.00-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Kamis	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Jumad	1. Mengikuti kegiatan training proteksi relay differensial saluran dan busbar yang dilakukan oleh vendor Schneider di ULTG (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengikuti kegiatan training proteksi relay differensial saluran dan busbar yang dilakukan oleh vendor Schneider di ULTG (13.00-16.00)

Dibuat oleh: Mahasiswa  Fitriyani Efeni	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Bobb Jafenson DJ
---	--



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 27 Oktober s/d 31 Oktober

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Membuat berita acara pembersihan sarang burung PHT Pangkalpinang-Koba (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan membuat berita acara pembersihan sarang burung PHT Pangkalpinang_Kba (13.00-16.00)
Selasa	1. Membuat berita acara pembersihan dan pergantian isolator T.165 Pangkalpinang-Kelapa (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Mengerjakan soal-soal tentang proteksi (13.00-16.00)
Rabu	1. Belajar membuat simulasi penyulang mentok dengan proteksi OCR dengan menggunakan ETAP (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan belajar membuat simulasi penyulang mentok dengan proteksi OCR dengan menggunakan ETAP (13.00-16.00)
Kamis	1. Briefing pagi (07.30-08.00) 2. Pemeliharaan bay line Air Anyir 1 di Gardu Induk Pangkalpinang (08.00-12.00) 3. Istirahat siang (12.00-13.00) Melanjutkan pemeliharaan bay line Air Anyir di Gardu Induk Pangkalpinang (13.00-16.00)
Jumad	1. Membuat PSL relay P143 (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Pengecekan reactor 2 di Gardu Induk Pangkalpinang (13.00-16.00)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Iklil



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 3 November s/d 7 November

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Persiapan dan briefing (07.30-08.30) 2. Pekerjaan pengujian relay pada kubikel eks sewatama 20KV di Gardu Induk Air Anyir (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00-13.00) 4. Melanjutkan pekerjaan (13.00-16.00)
Selasa	1. Persiapan dan briefing (07.30-08.00) 2. Pemeliharaan Bus Coupler di Gardu Induk Pangkalpinang (08.00-12.00) 3. Istirahat siang (12.00-13.00) 4. Pengujian rele OCR pada bay penghantar bus di Gardu Induk Pangkalpinang (13.00-16.00)
Rabu	1. Belajar membuat simulasi penyulang mentok dengan proteksi OCR dengan menggunakan ETAP (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan belajar simulasi (13.00-16.00)
Kamis	1. Persiapan dan briefing (07.30-08.00) 2. Perbaikan titik hotspot pada PMS bus A GI Air Anyir dan pemeliharaan 2 tahunan bay kopel di GI Air Anyir (08.00-12.00) 3. Istirahat siang (12.00-13.00) 4. Perbaikan stang PMS bus B di Gardu Induk Air Anyir dan pengambilan nilai pertahanan (13.00-16.00)
Jumad	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ikhlil



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 10 November s/d 14 November

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Selasa	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Rabu	1. Persiapan dan briefing (07.30-08.30) 2. Pekerjaan pengujian relay pada kubikel 20 kV di Gardu Induk Air Anyir (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00-13.00) 4. Melanjutkan pekerjaan (13.00-16.00)
Kamis	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan laporan magang (13.00-16.00)
Jumad	5. Mengikuti kegiatan senam pagi 6. Kerja bakti sekitaran kantor

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Iklil



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 17 November s/d 21 November

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Persiapan dan briefing (07.30-08.30) 2. Pekerjaan pengujian relay pada kubikel 20 kV di Gardu Induk Mentok (08.30-12.00) 3. Istirahat siang (12.00-13.00) 4. Melanjutkan pekerjaan (13.00-16.00)
Selasa	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Rabu	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Kamis	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Jumad	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ikhlil

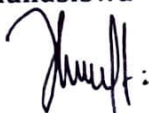
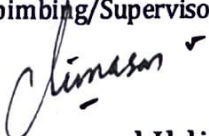


Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 24 November s/d 28 November

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Selasa	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Rabu	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Kamis	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Jumad	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)

Dibuat oleh: Mahasiswa  Fitriyani Efeni	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Iklil
---	--

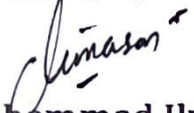


Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka
Kegiatan Tanggal : 1 Desember s/d 5 Desember

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Selasa	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Rabu	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Kamis	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)
Jumad	1. Mengerjakan laporan magang (07.30-12.00) 2. Istirahat siang (12.00-13.00) 3. Melanjutkan mengerjakan laporan magang (13.00-16.00)

Dibuat oleh: Mahasiswa  Fitriyani Efeni	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Iklil
---	--



Form-MG-04 FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Fitriyani Efeni
NPM/NIM : 0032311
Nama Perusahaan : PT.PLN (Persero) ULTG Bangka

No	Unsur Penilaian	Nilai (centang yang sesuai)					
		A	AB	B	BC	C	D
1	Etika dan Integritas	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2	Kemampuan/keahlian pada bidangnya	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3	Kemampuan Berbahasa Asing	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4	Kemampuan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi	☐	☒	☐	☐	☐	☐
5	Kemampuan berkomunikasi	☐	☒	☐	☐	☐	☐
6	Kemampuan bekerjasama dalam tim	☒	☐	☐	☐	☐	☐
7	Kemampuan mengembangkan/ beradaptasi diri terhadap peralatan/ lingkungan yang baru	☒	☐	☐	☐	☐	☐
8	Keselamatan kerja	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9	Tanggung-jawab terhadap tugas dan kewajiban	☒	☐	☐	☐	☐	☐
10	Kedisiplinan dan ketaatan pada peraturan	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Penilaian secara umum:

95

Sungailiat, 5 Desember 2025
Pembimbing/Supervisor/Penanggung-jawab

Muhammad Iklil



Form-MG-02 FORM ABSENSI KEHADIRAN

FORM ABSENSI KEHADIRAN

Nama : Fitriyani Efeni

NPM/NIM : 0032311

Tempat Magang : PT. PLN (Persero) ULTG Bangka

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumad	Sabtu	Paraf	Ket
1	4 Agustus s.d 8 Agustus	✓	✓	✓	✓	✓			
2	11 Agustus s.d 15 Agustus	✓	✓	✓	✓	✓			
3	18 Agustus s.d 22 Agustus	L	✓	✓	✓	✓			L = Libur
4	25 Agustus s.d 29 Agustus	✓	✓	L	✓	✓			L = Libur
5	1 September s.d 5 September	✓	✓	✓	✓	L			L = Libur
6	8 September s.d 12 September	✓	✓	✓	✓	✓			
7	15 September s.d 19 September	✓	✓	✓	✓	✓			
8	22 September s.d 26 September	✓	✓	✓	✓	✓			
9	29 September s.d 3 Oktober	✓	✓	✓	✓	✓			
10	6 Oktober s.d 10 Oktober	✓	✓	✓	✓	✓			
11	13 Oktober s.d 17 Oktober	✓	✓	✓	✓	✓			
12	20 Oktober s.d 24 Oktober	✓	✓	✓	✓	✓			
13	27 Oktober s.d 31 Oktober	✓	✓	✓	✓	✓			
14	3 November s.d 7 November	✓	✓	✓	✓	✓			
15	10 November s.d 14 November	✓	✓	✓	✓	✓			
16	17 November s.d 21 November	✓	✓	✓	✓	✓			
17	24 November s.d 28 November	✓	✓	✓	✓	✓			
18	1 Desember s.d 5 Desember	✓	✓	✓	✓	✓			

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Fitriyani Efeni

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Iklil