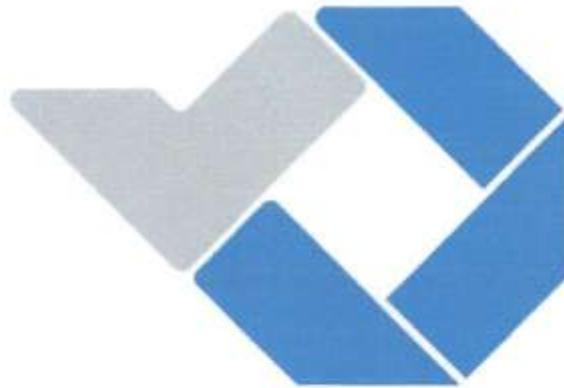


LAPORAN MAGANG
PT. PLN (PERSERO) UP3 BANGKA



Disusun Oleh :

Tiara Okta Rina *NIM* 1052128

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG
TAHUN 2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN di PT. PLN (Persero) UP3
BANGKA**

Oleh :

Tiara Okta Rina NIM 1052128

Laporan akhir ini telah disetujui sebagai salah satu Pratik Kerja Lapangan
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Dosen Wali



Indra Dwisaputra, M.T
NIP.198811102014041002

Pembimbing Perusahaan



Bayu Arie Wibowo
NIP.8714787ZY

Ka. Prodi DIV Teknik Elektronika



Aan Febriansyah, M.T
NIP. 197702092012121002

Komisi Magang



Zanu Saputra, M. Tr.T
NIP. 198311032014041001

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan atas karunia dan rahmat Allah SWT. atas segala rezeki, nikmat, rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Magang di PT. PLN (Persero) UP3 Bangka selama 21 minggu terhitung dari tanggal 03 Februari sampai 27 Juni 2025, shalawat serta salam selalu tersampaikan kepada Nabi Muhammas SAW. yang telah membawa umat manusia kedunia yang damai, terang dan penuh dengan ilmu pengetahuan. Tujuan penulis membuat laporan magang ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknik Elektronika, Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Kami menyadari bahwa penyelesaian laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Zanu Saputra, S.ST.,M.Tr.T selaku kepala Jurusan Teknik Elektro dan Informatika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
2. Bapak Aan Febriansyah, M.T selaku Kepala Prodi Diploma IV Teknik Elektronika.
3. Bapak Indra Dwisaputra, S.ST., M.T selaku Dosen Wali kelas IV Teknik Elektronika A Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Muhammad Taufik selaku Manajer PT. PLN (Persero) UP3 Bangka.
5. Bapak Bayu Arie Wiboro selaku Manajer Divisi Jaringan dan kontruksi serta Pembimbing Perusahaan yang telah memberikan bimbingan, motivasi serta arahan selama magang.
6. Seluruh Karyawan dan Karyawati di PT. PLN (Persero) UP3 Bangka yang telah banyak membantu dalam jalannya praktik kerja lapangan ini.
7. Seluruh Karyawan dan Karyawati di Divisi jaringan dan kontruksi yang telah banyak membantu dalam jalannya praktik kerja lapangan ini.

8. Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Alm. Ayah dan Almh. Ibu, yang meskipun telah tiada, cinta, doa, dan didikan beliau berdua senantiasa menjadi sumber kekuatan dan semangat bagi saya dalam menjalin setiap langkah kehidupan, termasuk dalam menyelesaikan laporan ini. Semoga segala amal baik beliau diterima di sisi-Nya dan diberikantempat terbaik di surga-Nya. Aamiin.
9. Terima kasih saya sampaikan buat adik perempuan saya Dira Nova Risca yang telah menjadi motivasi dan sumber kebahagiaan dalam setiap langkah saya. Doa dan dukungan menjadi bagian penting dalam proses penyelesaian laporan ini.
10. Terima kasih kepada rekan satu tim dengan penulis atas kerja samanya dalam penyelesaian laporan magang ini walaupun banyak perbedaan pendapat namun kita bisa menyelesaikannya.
11. Terima kasih kepada sahabat- sahabat penulis, yang memberikan dukungan dan kerjasama yang baik selama proses pengerjaan proyek akhir ini.
12. Pihak – pihak lain yang turut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan proyek akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporak proyek akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan dimasa depan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi kita semua. Terima kasih.

Pangkalpinang, 27 Juni 2025

Penulis



Tiara Okta Rina

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Informasi PLN (Persero) UP3 Bangka	2
1.1.2 Visi Misi UP3 Bangka	2
1.1.3 Strukur PT. PLN (Persero) UP3 Bangka	3
1.2 Produk Yang Dihasilkan	4
BAB II.....	5
URAIAN KEGIATAN	5
2.1 Sistem Penugasan Kerja	5
2.2 Kegiatan Yang dilakukan Selama Magang.....	5
2.2.1 Penginputan Gardu Didtribusi pada SI UJANG GATRIK dan pastiSLO	6
2.2.2 Mempelajari Aplikasi QGIS.....	8
2.2.3 <i>Singel Line Diagram</i> (SLD) Diagram Distribusi	10
2.2.4 Pengecekan <i>Automatic Circuit Recloser</i> (ACR)	11
2.2.5 Pengecekan Gardu Hubung Mentok	12
2.2.6 Penanaman Mangrove.....	13

2.2.7 Pemasangan Load Break Switch (LBS) Baru.....	14
2.2.8 Pendataan Barang di Gudang UP3 Bangka.....	14
BAB III.....	16
KESIMPULAN DAN SARAN.....	16
3.1 Kompetensi Yang Diperlukan.....	16
3.2 Saran.....	16
LAMPIRAN 1.....	18
LAMPIRAN 2.....	19
LAMPIRAN 3.....	20
LAMPIRAN 4.....	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 PT PLN (Persero) UP3 Bangka.....	1
Gambar 1. 2 Struktur PLN (Persero) UP3 Bangka	3
Gambar 2. 1 Halaman Awal Situs Resmi SI UJANG GATRIK.....	6
Gambar 2. 2 Halaman Intalasi SI UJANG GATRIK	6
Gambar 2. 3 Halaman Pemohon	7
Gambar 2. 4 Tampilan pada System Hasil Pengimputan Data Gardu	8
Gambar 2. 5 Aplikasi QGIS	9
Gambar 2. 6 Pemetaan Pada Penyulang.....	9
Gambar 2. 7 Singel Line Diagram (SLD) Penyulang	10
Gambar 2. 8 Pengecekan ACR pada LBS.....	11
Gambar 2. 9 Pengecekan Pada Gardu Hubung (GH) Mentok	12
Gambar 2. 10 Panel RTU (Remote Terminal Unit) 20kV.....	13
Gambar 2. 11 Penanaman Mangrove	13
Gambar 2. 12 Pemasangan Load Break Switch (LBS) Baru	14
Gambar 2. 13 Pendataan Barang di Gudang UP3 Bangka.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2. Absensi Kehadiran

Lampiran 3. Kegiatan Mingguan

Lampiran 4. Foto Kegiatan Selama Magang

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1. 1 PT PLN (Persero) UP3 Bangka

PT. PLN (Persero) UP3 Bangka merupakan salah satu unit pelaksana yang berada di bawah koordinasi unit induk sebagai bagian dari pembagian wilayah pelayanan PT Perusahaan Listrik Negara (PLN) ke dalam cakupan yang lebih terfokus. Pembagian ini bertujuan agar pelayanan PLN dapat Lebih efektif dan langsung menjangkau masyarakat. UP3 sendiri merupakan singkatan dari Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan, yang memiliki peran utama dalam menjalankan berbagai layanan kepada pelanggan. Keberadaan PT. PLN (Persero) UP3 Bangka diharapkan mampu memberikan pelayanan terbaik dan optimal kepada masyarakat di wilayah kerjanya. Sebagai perusahaan BUMN, PLN bertujuan untuk menyediakan tenaga listrik bagi kepentingan umum dengan kualitas dan kuantitas yang memadai sehingga dapat menunjang pembangunan nasional, sesuai dengan prinsip-prinsip Perseroan terbatas (PT).

Sistem kelistrikan di wilayah kerja PLN Provinsi Kepulauan Bangka Belitung terbagi dalam dua sistem utama yaitu, sistem kelistrikan di Bangka mendapatkan pasokan energi dari lima unit Pembangkit Listrik Tenaga Diesel (PLTD) milik PLN,

antara lain PLTD Toboali, PLTD Koba, PLTD Muntok, PLTD Sungailiat, PLTD Merawang. Selain itu, terdapat juga PLTD sewa, PLTU IPP Biomassa (Listrindo), PLTU Batubara Air Anyir, serta Mobile Power Plant (MPP) Air Anyir yang turut memperkuat sistem kelistrikan di wilayah ini. PLN (Persero) UP3 Bangka mencakup 5 wilayah dalam Unit Layanan Pengadaan (ULP) antara lain :

1. ULP Toboali
2. ULP Koba
3. ULP Pangkalpinang
4. ULP Sungailiat
5. ULP Muntok

1.1.1 Informasi PLN (Persero) UP3 Bangka

Adapun informasi PT. PLN (Persero) UP3 Bangka adalah sebagai berikut :

Nama Perusahaan : PT. PLN (Persero) UP3 Bangka
Alamat : Jl. Jendral Sudirman No. 180, Selindung Baru,
Pangkalpinang Bangka Belitung
Bidang Usaha : Kelistrikan
Telp : (0717) 422713-422141
Fac : (0717) 431661
Website : www.pln.co.id

1.1.2 Visi Misi UP3 Bangka

Adapun visi dan misi dari PT. PLN (Persero) UP3 Bangka adalah sebagai berikut :

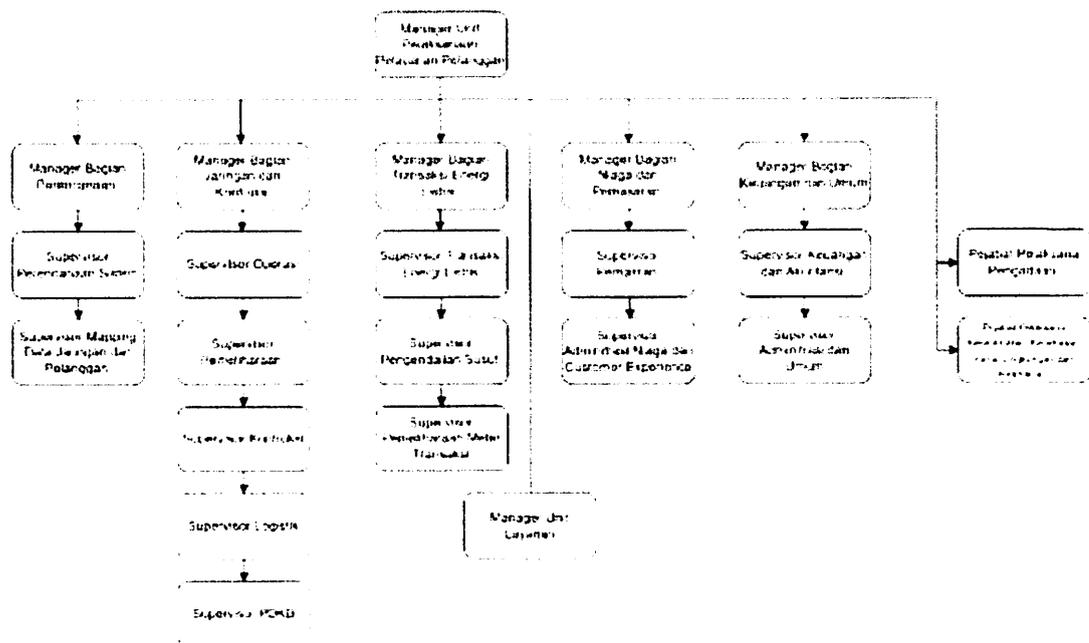
1. Visi

Menjadi Perusahaan Listrik Terkemuka se-Asia Tenggara dan 1 Pilihan Pelanggan untuk Solusi Energi.

2. Misi

- 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 sebagai media untuk meningkatkan kualitas kehidupan Masyarakat.
- Mengupayakan agar tenaga listrik menjadi pendorong kegiatan ekonomi.
- Menjalankan kegiatan usaha yang berwawasan lingkungan.

1.1.3 Strukur PT. PLN (Persero) UP3 Bangka



Gambar 1. 2 Struktur PLN (Persero) UP3 Bangka

Dari struktur diatas penulis menjadi bagian dari Divisi Jaringan dan Kontruksi yang mana pada divisi ini bertanggung jawab dalam perencanaan, pelaksanaa, dan pemeliharaan jaringan Listrik distribusi di wilayah Bangka Belitung. Perencanaan dan

pengelolaan jaringan listrik mencakup berbagai kegiatan penting seperti merencanakan pembangunan jaringan baru, perbaikan, serta perluasan jaringan yang sudah ada. Pelaksanaan konstruksi meliputi pemasangan fisik seperti tiang listrik, kabel, trafo, dan peralatan pendukung lainnya. Untuk memastikan jaringan berfungsi optimal, dilakukan pemeliharaan rutin, perbaikan, dan penggantian komponen yang aus. Pemetaan jaringan menggunakan aplikasi seperti QGIS untuk memperoleh peta yang akurat mengenai lokasi tiang, kabel, trafo, dan pelanggan. Selain itu, pengelolaan aset mencakup pencatatan dan pemantauan inventaris, kondisi, serta riwayat pemeliharaan. Pelayanan jaringan juga diberikan kepada pelanggan, mencakup penanganan gangguan, instalasi baru, dan perbaikan layanan listrik.

1.2 Produk Yang Dihasilkan

PT. PLN (Persero) menyediakan berbagai layanan utama, antara lain :

1. Sambungan Listrik Baru dan Penambahan Daya
2. Pembacaan Meter
3. Penjualan Rekening Listrik
4. Penanganan Gangguan, dan
5. Penyediaan Informasi Pelanggan

Layanan pelanggan dapat diakses melalui saluran telepon 123, yang terus dikembangkan sesuai kemajuan teknologi dan harapan pelanggan dalam peningkatan kualitas pelayanan. Di kantor PT PLN (Persero) UP3 Bangka, masyarakat dapat mengurus berbagai kebutuhan terkait listrik seperti permohonan pemasangan baru, penambahan daya atau peningkatan tegangan, pengecekan tagihan, pembayaran listrik, hingga penyampaian keluhan. Selain layanan dikantor, masyarakat kini juga dimudahkan dalam fasilitas *online* untuk mengecek saldo listrik, membeli token, dan melakukan pembayaran melalui ATM maupun aplikasi PLN mobile.

BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

Pelaksanaan magang di PT. PLN (Persero) UP3 Bangka yang dilaksanakan pada tanggal 03 Februari hingga 27 Juni 2025. Jadwal operasional mengikuti jadwal yang berlaku pada PLN UP3 Bangka, yaitu 5 hari kerja Senin – Jum'at dengan jam operasional kerja 07.30 – 16.00 WIB. Sedangkan, pada hari Jum'at jam operasional kerja 07.00 – 16.30 WIB. Namun, pada bulan Ramadhan jam operasional kerja 08.00 – 15.00 WIB.

Selama magang penulis ditempatkan pada divisi Jaringan dan Kontruksi ditemani dengan satu rekan mahasiswi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Selama magang penulis dan rekan lainnya melakukan pekerjaan ketika staf divisi Jaringan dan Kontruksi memerlukan bantuan kami. Secara keseluruhan, pekerjaan yang dilakukan berkaitan dengan merekap data-data Jaringan dan Kontruksi, ikut serta turun kelapangan dalam pengecekan Gardu Hubung (GH), Gardu Induk(GI) serta Load Break Switch (LBS), dan melakukan pengimputan data gardu yang menggunakan halaman website SI UJANG GATRIK dan pastiSLO. Penulis dan rekan lainnya mendapatkan izin masuk akses data UP3 dengan menggunakan akun staff, semua pekerjaan yang kami lakukan selama magang memberikan pengetahuan serta pengalaman baru kepada penulis mengenai dunia kerja di PLN (Persero) UP3 Bangka.

2.2 Kegiatan Yang dilakukan Selama Magang

Pekerjaan yang dilakukan penulis selama magang di PLN(Persero) UP3 Bangka di divisi Jaringan dan Kontruksi adalah melakukan pekerjaan yang diberikan oleh staff divisi Jaringan dan Kontruksi. Dalam 5 bulan magang penulis dan rekan lainnya melakukan pekerjaan yang cukup banyak. Adapun kegiatan yang dilakukan selama magang, antara lain :

2.2.1 Penginputan Gardu Didtribusi pada SI UJANG GATRIK dan pastiSLO



Gambar 2. 1 Halaman Awal Situs Resmi SI UJANG GATRIK

Pada gambar 2.1 merupakan awalan dalam website penginputan data gardu, situs ini berfungsi sebagai portal resmi untuk layanan terkait usaha jasa penunjang tenaga listrik, seperti pengajuan sertifikasi badan usaha, pemesanan layanan pembangunan/pemasangan listrik, serta pengurusan izin dan dokumen seperti SLO dan NIDI,



Gambar 2. 2 Halaman Intalasi SI UJANG GATRIK

Gambar 2.2 merupakan halaman yang menampilkan data instalasi tenaga listrik yang telah didaftarkan oleh suatu badan usaha atau pemohon, informasi mencakup Nomor Identitas dan Nomor Identitas Data Instalasi (NIDI), Nama Pemohon, Nama Intalasi. Halaman ini juga berguna bagi pemilik instalasi untuk mengelola, melacak,

dan mengverifikasi legalitas serta status teknis dari setiap instalasi tenaga listrik yang mereka operasikan.



Gambar 2. 3 Halaman Pemohon

Pada gambar 2.3 halam ini untuk memantau status pemohon layanan oleh badan usaha atau pemohon.

Proses pengelolaan data gardu terdiri dari beberapa tahap penting, dimulai dari persiapan data, yaitu mengumpulkan informasi terkait gardu seperti nomor, lokasi, kapasitas, dan kondisi, memastikan keabsahan serta kelengkapan data, dan menyusun format input yang terstandarisasi. Selanjutnya, pada tahap pengolahan data dapat dilihat pada gambar, dilakukan verifikasi ulang sebelum input, pemilihan perangkat lunak yang sesuai, serta penginputan data secara teliti sesuai format. Tahap berikutnya adalah pemeriksaan dan validasi, yang mencakup pengecekan ulang data untuk menghindari kesalahan dan duplikasi, serta koreksi bila ditemukan ketidaksesuaian. Setelah itu, penyimpanan dan pelaporan dilakukan dengan menyimpan data ke dalam sistem atau database yang aman, menyusun laporan, dan menginformasikan hasil kepada pihak terkait seperti supervisor atau tim teknis. Terakhir, tahap evaluasi dan pemeliharaan data mencakup pembaruan berkala, penyediaan cadangan data untuk mencegah kehilangan, serta pengamanan data dari akses yang tidak sah.

Fungsi Gambar 2.4 ini adalah untuk memantau, merekap, dan mengelola proyek instalasi listrik yang sedang atau akan dilakukan, termasuk mengecek kelayakan lokasi serta kemajuan administrasi dalam proses sertifikasi SLO.

No. Urut	No. Meter	Nama Pelanggan	Alamat	Status	No. SUTM	No. Trafo	No. Tiang	No. SUTR	No. Sambungan Rumah	No. Pelanggan
1	123456	Andi Pratomo	Jl. Merdeka No. 10	Selesai	123456	123456	123456	123456	123456	123456
2	123457	Budi Santiaji	Jl. Pahlawan No. 20	Pending	123457	123457	123457	123457	123457	123457
3	123458	Citra Dewi	Jl. Garuda No. 30	Selesai	123458	123458	123458	123458	123458	123458
4	123459	Dani Pratomo	Jl. Sumpah Pemuda No. 40	Pending	123459	123459	123459	123459	123459	123459
5	123460	Eva Nurfarida	Jl. Veteran No. 50	Selesai	123460	123460	123460	123460	123460	123460
6	123461	Fahri Pratomo	Jl. Diponegoro No. 60	Pending	123461	123461	123461	123461	123461	123461
7	123462	Gita Nurfarida	Jl. Soekarno No. 70	Selesai	123462	123462	123462	123462	123462	123462
8	123463	Hani Pratomo	Jl. Sudirman No. 80	Pending	123463	123463	123463	123463	123463	123463
9	123464	Irena Nurfarida	Jl. Kartasura No. 90	Selesai	123464	123464	123464	123464	123464	123464
10	123465	Joni Pratomo	Jl. Kuningan No. 100	Pending	123465	123465	123465	123465	123465	123465

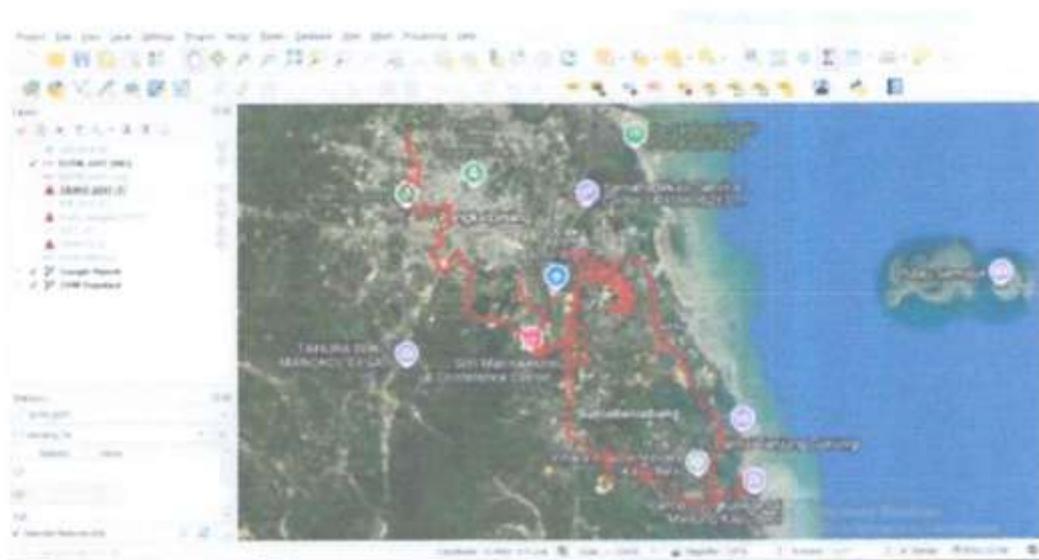
Gambar 2. 4 Tampilan pada System Hasil Pengimputan Data Gardu

2.2.2 Mempelajari Aplikasi QGIS

Aplikasi QGIS merupakan perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis (SIG) yang bersifat open source dan tersedia secara gratis serta mengelolah data spesial. Di PT. PLN (Persero) UP3 Bangka, QGIS dimanfaatkan untuk memetakan infrastruktur jaringan seperti saluran distribusi listrik (SUTM), trafo, tiang, SUTR, sambungan rumah (SR), dan data pelanggan di wilayah Bangka Belitung. Dengan bantuan QGIS, visualisasi pemetaan menjadi lebih akurat karena mengikuti jalur jalan yang sebenarnya. QGIS juga mendukung bahasa pemrograman yang memungkinkan akses ke setiap layer fitur dan penyimpanan data atribut sebagai basis data untuk keperluan aplikasi lainnya.



Gambar 2. 5 Aplikasi QGIS



Gambar 2. 6 Pemetaan Pada Penyulang

Pada gambar diatas menunjukkan penggunaan QGIS untuk pemetaan penyulang listrik diwilayah Pangkalpinang, Bangka Belitung. Pada peta tersebut, terdapat jaringan distribusi seperti SUTM (Saluran Udara Tegangan Menengah), trafo distribusi, tiang dan pelanggan yang ditandai dengan layer-layer berbeda. Pemetaan ini mengikuti jalur jalan raya untuk representasi spasial yang lebih realistis. QGIS memungkinkan visualisasi dan pengelolaan data jaringan secara terintegritas,

sehingga mempermudah analisis, pemeliharaan, dan pengambilan keputusan dalam distribusi listrik. QGIS juga dapat mempermudah pengguna dalam pencarian panjang jaringan Kilo Meter Sirkuit (KMS) yang belum diketahui pada suatu Singel Line Diagram (SLD).

2.2.3 Singel Line Diagram (SLD) Diagram Distribusi



Gambar 2. 7 Singel Line Diagram (SLD) Penyulang

SLD merupakan representasi satu garis dari sistem distribusi listrik yang menyederhanakan kompleksitas jaringan dengan hanya menampilkan komponen utama dan alur aliran listrik. Diagram ini dimanfaatkan untuk keperluan analisis jaringan, pengaturan beban, identifikasi gangguan, serta perencanaan perawatan jaringan. Selain itu, SLD juga memudahkan teknisi maupun petugas PLN dalam memahami alur distribusi daya dan mengelola sistem secara efektif dan efisien. Pekerjaan yang diberikan kepada penulis dan rekan lainnya dengan menganalisa SLD ke dalam instruksi pengoperasian manuver.

2.2.4 Pengecekan *Automatic Circuit Recloser* (ACR)



Gambar 2. 8 Pengecekan ACR pada LBS

Automatic Circuit Recloser (ACR) merupakan perangkat proteksi pada sistem kelistrikan yang berfungsi secara otomatis untuk memutus dan menyambung kembali aliran listrik ketika terjadi gangguan sementara, sehingga mampu meminimalkan dampak gangguan pada jaringan distribusi serta meningkatkan keandalan dan kontinuitas pasokan listrik. Pada gambar 2.8, saya bersama tim dari SCADA PLN UP3 Bangka melakukan kegiatan pengecekan dan pemeliharaan terhadap perangkat ACR, di mana saat itu terdeteksi adanya gangguan sistem yang disebabkan oleh tidak tersambungnyanya sinyal komunikasi melalui modem ICON+. Gangguan ini menghambat fungsi pemantauan dan pengendalian jarak jauh, sehingga perlu dilakukan tindakan korektif agar sistem proteksi dapat kembali beroperasi secara optimal.

2.2.5 Pengecekan Gardu Hubung Mentok



Gambar 2. 9 Pengecekan Pada Gardu Hubung (GH) Mentok

Pemeriksaan pada sisi masuk (incoming) dan keluar (outgoing) dilakukan untuk memastikan bahwa pasokan listrik dari sumber utama telah sesuai dengan standar yang ditetapkan, serta memastikan distribusi daya ke jaringan pelanggan berjalan dengan baik. Selain itu, dilakukan pula pengujian terhadap beban dan arus pada tiap jalur distribusi. Dalam aspek sistem proteksi, dilakukan verifikasi terhadap kinerja Over Current Relay (OCR) guna mendeteksi adanya beban berlebih, memastikan Recloser beroperasi dengan pengaturan yang tepat, serta melakukan simulasi gangguan permanen dan sementara untuk menilai respons sistem perlindungan jaringan. Tidak hanya pengecekan pada gardu hubung kami juga melakukan pengecekan pengoperasian serta pengendalian gardu.



Gambar 2. 10 Panel RTU (Remote Terminal Unit) 20kV

pada gambar 2.10 panel RTU (Remote Terminal Unit) 20kV yang berfungsi sebagai pengumpulan data status seperti status saklar, pengukuran tegangan, arus serta pengukuran melalui panel tegangan menengah 20kV, lalu mengirimkan ke pusat control (Mater Station) melalui SCADA.

2.2.6 Penanaman Mangrove



Gambar 2. 11 Penanaman Mangrove

Penanaman Mangrove merupakan kegiatan menanam kembali atau merehabilitasi tanaman bakau (mangrove) di kawasan pesisir, muara sungai, dan wilayah pantai yang mengalami kerusakan atau degradasi. Bersama relawan lingkungan PLN UWI BABEL, kami diajak serta dalam penanaman mangrove yang berada dipantai Batu Ampar kerja sama dengan BASARNAS.

2.2.7 Pemasangan Load Break Switch (LBS) Baru



Gambar 2. 12 Pemasangan Load Break Switch (LBS) Baru

Pada Gambar 2.12, kami bersama dengan Tim SCADA PT PLN (Persero) UP3 Bangka melaksanakan kegiatan pemasangan baru terhadap perangkat Load Break Switch (LBS) yang berlokasi di Kecamatan Tempilang, sebagai salah satu bentuk upaya strategis dalam meningkatkan keandalan sistem distribusi listrik di wilayah tersebut. Pemasangan LBS ini diharapkan mampu mengurangi potensi terjadinya gangguan listrik, serta mempermudah proses manuver jaringan baik saat dilakukan pemeliharaan rutin maupun ketika terjadi gangguan mendadak, sehingga kontinuitas pasokan listrik kepada pelanggan dapat tetap terjaga dengan optimal dan efisien.

2.2.8 Pendataan Barang di Gudang UP3 Bangka



Gambar 2. 13 Pendataan Barang di Gudang UP3 Bangka

Kegiatan pendataan batang di gudang PT PLN (Persero) UP3 Bangka dilakukan untuk memastikan ketersediaan, jumlah, dan kondisi fisik material penunjang jaringan distribusi, serca ketika barang baru datang untuk dipastikan jumlah, fisiknya serta sesuai atau tidak dengan pesannya, guna mendukung kelancaran operasional dan pemeliharaan infrastruktur kelistrikan, serta meminimalisir terjadinya kekurangan material pada saat dibutuhkan di lapangan.

BAB III

KESIMPULAN DAN SARAN

3.1 Kompetensi Yang Diperlukan

Selama menjalani program magang selama kurang lebih 21 minggu di PT PLN (Persero) UP3 Bangka, terdapat sejumlah kompetensi yang perlu dimiliki oleh mahasiswa untuk mendukung kelancaran kegiatan magang tersebut :

1. Selama program magang kurang lebih 5 bulan ini memberikan banyak pengalaman dan pengetahuan baru bagi penulis, serta kedisiplinan dalam mengelola waktu.
2. Penulis juga memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai dunia kerja secara nyata, di mana berbagai tuntutan dan tanggung jawab pekerjaan menuntut kemampuan untuk mengatur waktu dengan baik, bekerja secara efisien, serta memiliki ketelitian tinggi dengan menyelesaikan setiap tugas yang diberikan, agar hasil yang dicapai sesuai dengan harapan dan standar yang ditetapkan oleh perusahaan.
3. Melalui pelaksanaan magang ini, penulis juga belajar dan memahami betapa pentingnya kemampuan bersosialisasi dengan rekan kerja maupun lingkungan sekitar, karena hubungan yang harmonis dan komunikasi yang baik sangat berperan dalam menciptakan suasana kerja yang kondusif, serta menumbuhkan sikap saling membantu, mendukung, dan bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama secara efektif dan efisien.

3.2 Saran

Berdasarkan pengalaman yang di peroleh selama magang di PT PLN (Persero) UP3 Bangka, penulis memberikan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi masukan yang bermanfaat, baik bagi perusahaan maupun mahasiswa yang melaksanakan magang selanjutnya.

1. Bagi PT PLN (Persero) UP3 Bangka, diharapkan dapat terus memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk melaksanakan magang sebagai sarana pembelajaran yang nyata mengenai dunia kerja, sekaligus memperkuat hubungan antara pendidikan dan industri.
2. Pemberian bimbingan yang lebih terstruktur selama pelaksanaan magang juga akan sangat membantu mahasiswa dalam memahami alur kerja dan tanggung jawab di lingkungan perusahaan.

Sementara itu, bagi mahasiswa yang akan melaksanakan magang di PT PLN (Persero) UP3 Bangka antara lain :

1. Mempersiapkan diri dengan baik, baik segi pengetahuan dasar maupun perlengkapan kerja seperti laptop dan alat tulis, agar dapat mengetahui kegiatan dengan maksimal.
2. Menjaga sikap profesional, membangun komunikasi yang baik dengan rekan kerja, bersikap aktif, kreatif, dan bertanggung jawab dalam menyelesaikan setiap tugas yang diberikan.

LAMPIRAN 1
DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Data Pribadi

Nama Lengkap : Tiara Okta Rina
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 13 Oktober 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Dusun Air Layang, Kec. Bakam.
Email : tiaraoktarina131003@gmail.com
No. HP : 0838 – 2795 – 2174
Agama : Islam



2. Riwayat Pendidikan

- 1) SD Negeri 10 Bakam
- 2) SMP Negeri 2 Bakam
- 3) MAN 1 Bangka

3. Pendidikan Non Formal

Sungailiat, 27 Juni 2025

Tiara Okta Rina

LAMPIRAN 2
ABSENSI KEHADIRAN



Form-MG-02 FORM ABSENSI KEHADIRAN

Form absensi kehadiran dapat menggunakan form lain yang digunakan pada perusahaan/tempat Magang

FORM ABSENSI KEHADIRAN

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Paraf	Ket
1	03 Februari s.d 07 Februari 2025	√	√	√	√	√		
2	10 Februari s.d 14 Februari 2025	√	√	√	√	√		
3	17 Februari s.d 21 Februari 2025	√	√	√	√	√		
4	24 Februari s.d 28 Februari 2025	√	√	√	√	√		
5	03 Maret s.d 07 Maret 2025	√	√	√	√	√		
6	10 Maret s.d 14 Maret 2025	√	√	√	√	√		
7	17 Maret s.d 21 Maret 2025	√	√	√	√	√		
8	24 Maret s.d 28 Maret 2025	√	√	√	√	√		
9	31Maret s.d 04 April 2025							Idul Fitri & Cuti
10	07 April s.d 11 April 2025		S	√	S	√		Cuti Idul Fitri
11	14 April s.d 18 April 2025	√	√	√	√			Wafat Isa Almasih
12	21 April s.d 25 April 2025	√	√	√	√	√		
13	28 April s.d 02 Mei 2025	√	√	√		√		Hari Buruh Internasional
14	05 Mei s.d 09 Mei 2025	√	I	√	√	√		
15	12 Mei s.d 16 Mei 2025			√	√	√		Hari Raya Waisak & Cuti
16	19 Mei s.d 23 Mei 2025	√	√	√	√	√		
17	26 Mei s.d 30 Mei 2025	√	√	√				Kenaikan Isa Almasih & Cuti
18	02 Juni s.d 06 Juni 2025	√	S	S	S			Idul Adha
19	09 Juni s.d 13 Juni 2025		S	S	S	S		Cuti Idul Adha
20	16 Juni s.d 20 Juni 2025	S	S	√	√	√		
21	23 Juni s.d 27 Juni 2025	√	√	√	√			Satu Muharam

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Tiara Okta Rina

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor
Bpk. Bayu Arle Wibowo**Catatan :**

- berikan tanda centang untuk absensi harian. Paraf diberikan oleh Pembimbing/Supervisor
- diberikan tanda notasi : S=Sakit, I=Izin, A=Bolos, T=Terlambat
- kolom keterangan digunakan untuk jumlah jam ketidakhadiran mahasiswa
- kartu harus ditanda tangani pembimbing dan di stempel perusahaan

LAMPIRAN 3
KEGIATAN MINGGUAN



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 03 Februari s/d 07 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pada hari senin kami melakukan perkenalan terhadap pegawai kantor serta penempatan dikantor, saya dengan rekan saya di tempatkan di Jaringan dan Kontruksi. Selanjutnya, kami diberi tugas untuk mendata penyulangan gardu setempat yang belum terdata.
Selasa	Hari selasa kami diajak oleh salah satu tim scada untuk turun ke lapangan mengunjungi PLTU Air Anyir untuk mengecek sistem control center yang ada disana, setelah di kami menuju lokasi untuk mengecek permasalahan yang ada di LBS.
Rabu	Hari ini kami melakukan survey ke lapangan yaitu ke Gardu Hubung di Mentok, disana kami melakukan pengecekan Remote Terminal Unit yang bermasalah, kami juga mempelajari bagaimana sistem yang ada pada Gardu Hubung ini bekerja.
Kamis	Kamis kami kembali melakukan pendataan penyulang gardu yang belum terdata serta memasikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Jum'at	Pada pagi hari kami melakukan jalan sehat yang merupakan kegiatan rutin di hari jum'at, setelah sampai dari jalan sehat kami disuguhkan makanan ringan. Setelah itu kami melakukan rutinitas dalam mendata penyulang gardu.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Tiara Okta Rina	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor   Bpk. Bayu Arje Wibowo
--	---

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di Perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 10 Februari 2025 s/d 14 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Minggu ini kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memasikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum
Selasa	Kami kembali melakukan pendataan penyulang gardu yang belum terdata serta memasikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum
Rabu	Kami kembali melakukan pendataan penyulang gardu yang belum terdata serta memasikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum
Kamis	Kami kembali melakukan pendataan penyulang gardu yang belum terdata serta memasikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum dan melakukan pengecekan barang di Gudang UP3 Bangka Sungailiat.
Jum'at	Hari ini pada pagi hari kami melakukan jalan sehat yang merupakan kegiatan rutin di hari jum'at, selanjutnya kami melakukan sosialisasi pengenalan alat dari PT.ERATAMA & PT.Multi Inovasi Teknologi (MIT)

Dibuat oleh: Mahasiswa  Tiara Okta Rina	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Bpk. Bayu Arie Wibowo
--	---

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan /tempat magang (dan dapat distempel)



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 17 Februari 2025 s/d 21 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Minggu ini kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum
Selasa	Mendata Singel Line Diagram Gardu Distribusi di setiap Penyulang seperti Pangkal Pinang, Koba, Toboali, Sungailiat, dan Mentok.
Rabu	Minggu ini kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum
Kamis	Minggu ini kami melanjutkan pendataan Saluran Udara Tegangan Rendah (SUTR) yang harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum
Jum'at	Hari ini pada pagi hari kami melakukan jalan sehat yang merupakan kegiatan rutin di hari jum'at, setelah sampai dari jalan sehat kami disuguhkan makanan ringan. Setelah itu kami melakukan rutinitas dalam mendata penyulang Gardu dan SUTR.

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Tiara Okta Rina

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor
Bpk. Bayu Arie Wibowo**Catatan:**

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 24 Februari 2025 s/d 28 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Minggu ini kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum
Selasa	Minggu ini kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Rabu	Minggu ini kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum. Selanjutnya kami menghadiri acara BASARNAS dalam Penanaman Mangrove.
Kamis	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Jum'at	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.

<p>Dibuat oleh: Mahasiswa</p>  <p style="text-align: center;">Tiara Okta Rina</p>	<p>Mengetahui, Pembimbing/Supervisor</p>  <p style="text-align: center;">Bpk. Bayu Arie Wibowo</p>
---	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan /tempat magang (dan dapat distempel)



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

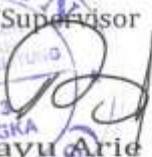
Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 03 Maret s/d 07 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Selasa	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Rabu	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Kamis	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Jum'at	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Tiara Okta Rina	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Bpk. Bayu Arie Wibowo 
---	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 10 Maret s.d 14 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Selasa	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Rabu	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Kamis	Kali ini kami melakukan pengecekan barang yang berada di Gudang UP3 bangka, pengecekan ini dilakukan agar tidak terjadinya kekurangan, kerusakan guna mendukung kelancaran operasional dan pemeliharaan infrastruktur kelistrikan.
Jum'at	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Tiara Okta Rina

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor
Bpk Bayu Arie Wibowo**Catatan:**

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 17 Maret s.d 21 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Selasa	Melakukan sosialisasi pengenalan alat dari perusahaan dalam pengenalan alat berupa Modem HDMI.
Rabu	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Kamis	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Jum'at	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Tiara Okta Rina

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor
Bpk Bayu Arie Wibowo**Catatan:**

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 24 Maret 2025 s/d 28 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Selasa	Melakukan sosialisasi pengenalan alat dari perusahaan dalam pengenalan alat berupa Modem HMI
Rabu	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Kamis	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.
Jum'at	Kami melanjutkan pendataan Gardu Penyulang yang masih harus didata serta memastikan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) sudah terdaftar atau belum.

<p>Dibuat oleh: Mahasiswa</p>  <p style="text-align: center;">Tiara Okta Rina</p>	<p>Mengetahui, Pembimbing/Supervisor</p>  <p style="text-align: center;">Bpk Bayu Arie Wibowo</p>
---	---

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG



KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

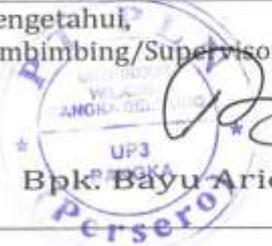
Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 31 Maret 2025 s/d 4 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	HARI RAYA IDUL FITRI
Selasa	CUTI BERSAMA IDUL FITRI
Rabu	CUTI BERSAMA IDUL FITRI
Kamis	CUTI BERSAMA IDUL FITRI
Jum'at	CUTI BERSAMA IDUL FITRI

Dibuat oleh: Mahasiswa  Tiara Okta Rina	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Bpk. Bayu Arie Wibowo 
---	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 7 April 2025 s/d 11 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	CUTI BERSAMA IDUL FITRI
Selasa	SAKIT
Rabu	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Kamis	SAKIT
Jum'at	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Tiara Okta Rina	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Bpk. Bayu Arie Wibowo 
---	---

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

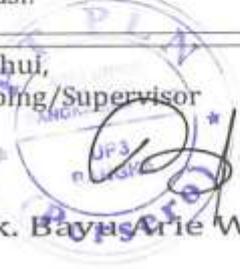
Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 14 April 2025 s/d 18 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Selasa	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Rabu	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Kamis	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Jum'at	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Tiara Okta Rina	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Bpk. Bayusarie Wibowo
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 21 April 2025 s/d 25 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Selasa	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Rabu	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Kamis	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Jum'at	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Tiara Okta Rina	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Bpk. Bayu Arie Wibowo
--	---

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)



KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 28 April 2025 s/d 02 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Selasa	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Rabu	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Kamis	HARI BURUH INTERNASIONAL
Jum'at	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Tiara Okta Rina	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Bpk. Bayu Arie Wibowo
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 05 Mei 2025 s/d 09 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Selasa	IZIN
Rabu	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Kamis	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Jum'at	Hari ini kami mengikuti TRAINING MODEM HMI F-R100, modem ini merupakan router komunikasi nirkabel IoT yang berperan sebagai transmisi data nirkabel melalui jaringan publik dalam solusi penerapan IoT nyata dan skenario interaktif pintar lainnya. Serta sebelum training kami melakukan kerja bakti dilingkungan kantor PLN UP3 BANGKA
Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
 Tiara Okta Rina	 Bpk. Bayu Arie Wibowo

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 12 Mei 2025 s/d 16 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	LIBUR NASIONAL WAISAK
Selasa	CUTI BERSAMA WAISAK
Rabu	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Kamis	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Jum'at	Kami melanjutkan proses inventarisasi Gardu Penyulang yang belum terdata, serta melakukan pengecekan terhadap keberadaan Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) dalam sistem registrasi.
Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
 Tiara Okta Rina	 Bpk. Bayu Arie Wibowo

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

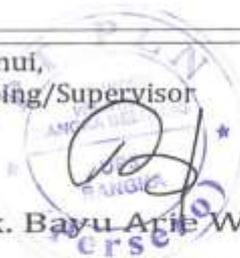
**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 19 Mei 2025 s/d 23 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Kali ini saya bersama karyawan PLN UP3 BANGKA melakukan observasi pada Gardu Hubung Air Itam, dengan melihat Sistem metering di gardu hubung yang mengukur parameter penting seperti tegangan, arus, daya, dan faktor daya. Data-data ini penting untuk memastikan operasi sistem tenaga listrik yang efisien, aman, dan andal, serta untuk tujuan penagihan.
Selasa	Hari ini saya Bersama Tim Scada HMI PLN UP3 Bangka, dalam pengecekan LBS (Load Break Switch), LBS Penagan, LBS Fajar indah yang mengalami offline dikarenakan sistemnya mengrestart secara otomatis, selanjutnya kami ke Gardu Hubung (GH) Citraland dengan pengecekan sistem.
Rabu	PENGERJAAN LAPORAN
Kamis	Pengontrolan LBS Fajar Indah, LBS Al-Falah, dan LBS SMP 7, dalam pengontrolan ini saya dan rekan Scada HMI PLN UP3 Bangka. Kami mengecek LBS yang mengalami Offline serta LBS yang belum menerima aliran Listrik melalui modem ICON+.
Jum'at	Pagi ini kantor mengadakan kegiatan donor darah Bersama dengan PMI Pangkalpinang, selanjutnya saya Bersama tim lapangan PLN (Persero) UP3 Bangka melakukan pengecekan Lokasi dalam rangka pemindahan tiang Listrik.
Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
 Tiara Okta Rina	 Bpk. Bayu Arie Wibowo

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

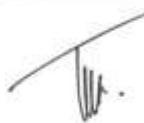
**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 26 Mei 2025 s/d 30 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	PENGERJAAN LAPORAN
Selasa	Melakukan pengecekan dan pemeliharaan pada Load Break Switch (LBS) dan Auto Circuit Recloser (ACR) merupakan kegiatan rutin yang bertujuan untuk memastikan peralatan bekerja dengan optimal, mencegah terjadinya gangguan sistem, serta memperpanjang usia pakai komponen dengan cara memeriksa kondisi fisik, fungsi operasional, sistem proteksi, serta melakukan pembersihan dan pengencangan sambungan jika diperlukan.
Rabu	Pada hari Rabu ini, kami telah melaksanakan pemasangan baru terhadap Load Break Switch (LBS) yang berlokasi di Kecamatan Tempilang sebagai bagian dari upaya peningkatan keandalan sistem distribusi listrik di wilayah tersebut, dengan harapan dapat meminimalkan potensi gangguan serta mempermudah proses manuver jaringan apabila terjadi pemeliharaan atau gangguan.
Kamis	LIBUR NASIONAL KENAIKAN ISA AL MASHI
Jum'at	CUTI BERSAMA KENAIKAN ISA ALMASIH
Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
 Tiara Okta Rina	 Bpk. Bayu Arie Wibowo

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 02 Juni 2025 s/d 06 Juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	PENGERJAAN LAPORAN
Selasa	SAKIT
Rabu	SAKIT
Kamis	SAKIT
Jum'at	HARI RAYA IDUL ADHA

Dibuat oleh: Mahasiswa  Tiara Okta Rina	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Bpk. Bayu Arif Wibowo
---	---

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

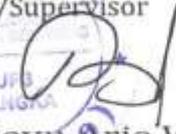
**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 09 Juni 2025 s/d 13 Juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	CUTI BERSAMA IDUL ADHA
Selasa	SAKIT
Rabu	SAKIT
Kamis	SAKIT
Jum'at	SAKIT
Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
 Tiara Okta Rina	 Bpk. Bayu Arie Wibowo

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 16 Juni 2025 s/d 20 Juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	SAKIT
Selasa	SAKIT
Rabu	PENGERJAAN LAPORAN
Kamis	PENGERJAAN LAPORAN
Jum'at	PENGERJAAN LAPORAN
Dibuat oleh: Mahasiswa	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor
 Tiara Okta Rina	 Bpk. Bayu Arie Wibowo

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Tempat Magang : PLN UP3 BANGKA

Kegiatan Tanggal : 23 Juni 2025 s/d 27 Juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	PENGERJAAN LAPORAN
Selasa	PENGERJAAN LAPORAN
Rabu	PENGERJAAN LAPORAN
Kamis	PENGERJAAN LAPORAN
Jum'at	SATU MUHARAM

Dibuat oleh: Mahasiswa  Tiara Okta Rina	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Bpk. Bayu Arje Wibowo
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan / tempat magang (dan dapat distempel)



Form-MG-04 FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Tiara Okta Rina

NPM/NIM : 1052128

Nama Perusahaan : PLN UP3 BANGKA

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

Penilaian secara umum:	<p style="text-align: center;">26 Juni 2025</p> <p style="text-align: center;">Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab</p> <div style="text-align: center;">  <p>Bpk. Bayu Arie Wibowo</p> </div>
------------------------	---

Catatan:

- *A: Istimewa, AB: Sangat Baik, B: Baik, BC: Cukup Baik, C: Cukup, D: Kurang*
- *Contoh Nilai, A: 85, AB: 75, B: 70, BC: 65, C: 60, D: 50*
- *ditandatangani oleh pembimbing/Supervisor/Penanggung-jawab di perusahaan/tempat Magang dan distempel*
- *Jika Unsur Penilaian tidak relevan dengan ada di perusahaan/tempat Magang, maka tidak perlu centang pada kriteria tersebut.*

LAMPIRAN 4
FOTO KEGIATAN SELAMA MAGANG





