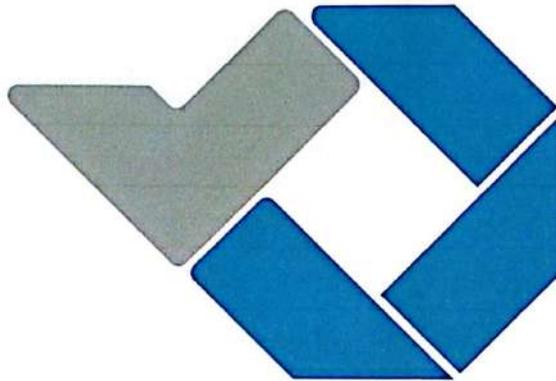


**LAPORAN MAGANG DI PT PLN UNIT PELAKSANA
PEMBANGKITAN (UPK) BANGKA**



Disusun Oleh:

Nama : Zacky Alfarizi

NIM:1062130

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI

BANGKA BELITUNG

TAHUN 2024/2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**LAPORAN MAGANG
DI PT PLN (PERSERO)
UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN BANGKA BELITUNG**

Laporan ini telah Disetujui
Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Magang
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Dosen Wali,



Ahmat Josi, M.Kom

NIP. 198908202019031015

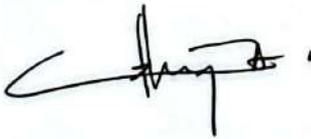
Pembimbing Perusahaan,



Wico Volent

NIK. 9010018B4

Ka. Prodi



Sidhiq Andriyanto, M.Kom.

NIP. 199007182019031011

Komisi Magang



Zanu Saputra, M.Tr.T

NIP. 1983110320140441001



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan magang ini dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program magang yang dilaksanakan di PT PLN Unit Pelaksana Pembangkitan (UPK) Bangka. Melalui kegiatan magang ini, penulis mendapatkan banyak pengalaman berharga, wawasan praktis di dunia kerja, serta kesempatan untuk mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan.

Selama melakukan praktik kerja lapangan sampai dengan penyusunan laporan ini, penulis mendapat banyak bimbingan, bantuan, dukungan serta motivasi dari berbagai pihak. Sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak I Made Andik Setiawan, M. Eng., Ph. D., selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
2. Ibu Yang Agita Rindri, S. Kom., M. Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Bisnis Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
3. Bapak Sidhiq Andriyanto, S. T., M. Kom., selaku Ketua Prodi DIV Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Riyandi selaku Kepala Bagian Divisi FASOP Unit Pelaksana Pembangkitan (UPK) yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan praktik kerja lapangan di Unit Pelaksana Pembangkitan



5. Bapak Wico Volent selaku pembimbing Praktik Kerja Lapangan yang telah banyak memberikan ilmu dan motivasi.
6. Seluruh Pegawai PT PLN Unit Pelaksana Pembangkitan (UPK) yang telah membantu dan memberikan ilmu.
7. Serta rekan kerja penulis dan juga teman-teman yang telah memberikan dukungan dan semangat selama Praktik Kerja Lapangan berlangsung hingga penyusunan laporan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.

Sungailiat, 23 Juni 2025

Zacky Alfarizi

NPM: 1062130



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR TABEL.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR LAMPIRAN.....	7
BAB I.....	8
1.1 Identitas dan Profil Perusahaan / Tempat Magang.....	8
1.2 Produk Yang Dihasilkan / Bidang Usaha.....	9
BAB II.....	10
2.1 Penugasan Kerja.....	10
2.2 Kegiatan yang Dilakukan Selama Magang.....	11
BAB III.....	13
3.1 Kompetensi Yang Diperlukan.....	13
3.2 Saran.....	14
LAMPIRAN.....	15



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tabel Kompetensi	13
--------------------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 PT PLN Unit Pelaksana Pembangkitan (UPK).....	8
Gambar 2 Instalasi jaringan server SCADA	11
Gambar 3 Maintenance jaringan server gardu induk	12



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Absensi.....	15
Lampiran 2 Form Penilaian Perusahaan	16



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Identitas dan Profil Perusahaan / Tempat Magang



Gambar 1 PT PLN Unit Pelaksana Pembangkitan (UPK)

Unit Pelaksana Pembangkitan (UPK) PLN adalah bagian dari PT PLN (Persero) yang bertanggung jawab atas operasional dan pemeliharaan pembangkit listrik. Mereka mengelola pembangkit-pembangkit milik PLN, baik yang dimiliki secara langsung maupun melalui anak perusahaan seperti PLN Nusantara Power. Tugas utamanya adalah memastikan pasokan listrik yang andal dan berkelanjutan dari pembangkit-pembangkit tersebut.



Nama Instansi : PT PLN Unit Pelaksana Pembangkitan (UPK) Bangka

Alamat Kantor : Air Anyir, Kec. Merawang, Kabupaten Bangka, Kepulauan Bangka Belitung 33172

Telepon : [\(0717\) 439300](tel:0717439300)

1.2 Produk Yang Dihasilkan / Bidang Usaha

Unit Pelaksana Pembangkitan (UPK) merupakan salah satu unit di bawah Subholding Pembangkitan PT PLN (Persero), seperti PLN Indonesia Power atau PLN Nusantara Power. Fungsi utama dari UPK adalah memastikan pembangkit listrik beroperasi secara efisien dan andal.

Secara garis besar, UPK bergerak di bidang pembangkitan tenaga listrik. Ini melibatkan:

- **Operasional Pembangkit:** Menjalankan pembangkit listrik (misalnya PLTU, PLTA, PLTG, PLTD) secara terus-menerus untuk menghasilkan listrik.
- **Pemeliharaan Pembangkit (Operation & Maintenance - O&M):** Melakukan perawatan rutin, perbaikan, dan overhaul mesin atau komponen pembangkit agar selalu dalam kondisi prima dan siap beroperasi. Ini termasuk juga pengelolaan spare part dan fasilitas pendukung.
- **Pengelolaan Energi Primer:** Mengelola pasokan bahan bakar (misalnya batubara, gas, biomassa) yang dibutuhkan untuk operasional pembangkit.
- **Pengembangan Efisiensi:** Berupaya meningkatkan efisiensi operasional pembangkit untuk menekan biaya produksi dan meminimalkan dampak lingkungan.
- **Kepatuhan Lingkungan:** Memastikan operasional pembangkit mematuhi standar lingkungan yang berlaku.



BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Penugasan Kerja

Selama melaksanakan kegiatan magang di PT PLN Unit Pelaksana Pembangkitan (UPK), penulis di tempatkan pada Bidang FASOP (Fasilitas Operasi). Penugasan kerja yang diberikan mencakup berbagai aktivitas yang berkaitan dengan kegiatan lapangan dan *Engineering Support*.

Divisi/Bidang dan Lokasi Magang :

Divisi/Bidang : FASOP (Fasilitas Operasi)

Tempat : Kantor UPK Bangka Air Anyir

Alamat : Air Anyir, Kec. Merawang, Kabupaten Bangka, Kepulauan Bangka Belitung 33172

Nama Pembimbing/Supervisor :

Nama : Wico Volent

Jabatan : Officer Fasilitas Operasi dan Proteksi

Peran : Memberikan arahan teknis, bimbingan tugas dan kegiatan harian, serta evaluasi hasil kinerja magang

Jam Kerja Magang :

Hari Kerja : Senin s.d Jum`at

Jam Masuk : 07.30 WIB

Jam Pulang : 16.00 WIB

Istirahat : 12.00 – 13.00 WIB



2.2 Kegiatan yang Dilakukan Selama Magang

Selama kegiatan magang berlangsung penulis mengerjakan beberapa pekerjaan, berikut adalah pekerjaan yang dilakukan oleh penulis selama magang berlangsung:

1. Instalasi/maintenance jaringan di server SCADA

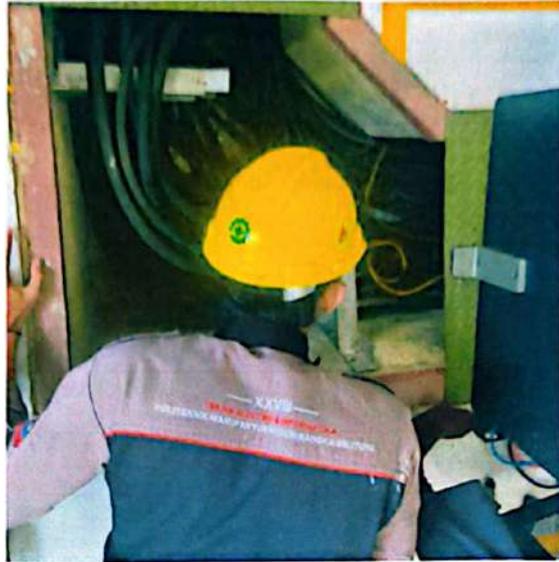
Kegiatan instalasi dan maintenance jaringan di server adalah kegiatan yang sering dilakukan selama magang dimana penulis melakukan pemasangan kabel jaringan lokal antar switch ataupun penggantian kabel yang sudah rusak dan tidak bisa digunakan.



Gambar 2 Instalasi jaringan server SCADA

2. Instalasi/maintenance jaringan di server Gardu Induk pada beberapa daerah di Bangka

Selain pada server SCADA penulis juga melakukan instalasi dan maintenance jaringan di server Gardu Induk pada beberapa daerah di Bangka. Kegiatan ini dilakukan untuk menjaga performa server serta memastikan perangkat yang digunakan dapat bekerja dengan baik .



Gambar 3 Maintenance jaringan server gardu induk

3. Penginputan data setiap LBS untuk memonitoring arus pick up

Kegiatan penginputan data ini dilakukan ketika adanya penambahan perangkat LBS atau pergantian IP pada perangkat LBS, kegiatan ini dilakukan agar setiap perangkat LBS yang terpasang terdata dan terkelola dengan baik.

4. Konfigurasi radio dan IP Phone

Kegiatan konfigurasi radio dan IP Phone ini dilakukan saat radio atau ip phone bermasalah yang dapat mengganggu komunikasi antar karyawan Dispatcher dan Gardu Induk Wilayah.



BAB III PENUTUP

3.1 Kompetensi Yang Diperlukan

Dalam pelaksanaan kegiatan magang di Unit Pelaksana Pembangkitan PT PLN, terdapat sejumlah mata kuliah dan kompetensi yang mendukung kelancaran pekerjaan serta berperan penting dalam menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan. Berikut ini adalah daftar mata kuliah atau kompetensi yang relevan beserta penjelasan penerapannya di lingkungan kerja:

Tabel 1 Tabel Kompetensi

No	Kompetensi Mata Kuliah	Penjelasan dan Penerapannya
1	Basis Data	Dapat di terapkan dalam proses input dan pengelolaan data pada aplikasi internal yang digunakan oleh UPK
2	Jaringan Komputer dan Komunikasi Data	Berguna saat membantu tim dalam penanganan konektivitas internet, troubleshooting jaringan lokal (LAN), serta memahami arsitektur jaringan baik di kantor maupun di ruangan server pada Gardu Induk di beberapa daerah di Bangka
3	Etika dan Profesi	Menjadi dasar bererilaku baik dan profesional selama magang seperti bersikap sopan dan mengikuti prosedur dan aturan instansi dengan disiplin



4	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	Membantu dalam memahami alur kerja tim FASOP UPK, mulai dari perencanaan tugas, koordinasi antar anggota tim dan dokumentasi proyek.
---	----------------------------------	--

3.2 Saran

Untuk meningkatkan efektivitas program magang, disarankan adanya dokumentasi teknis proyek yang lebih terstruktur, pelibatan aktif peserta magang dalam proyek berjalan, serta penyediaan modul atau panduan awal mengenai sistem dan alur kerja. Selain itu, peningkatan akses sarana kerja seperti perangkat dan koneksi internet yang memadai, serta evaluasi dan umpan balik berkala antara pembimbing dan peserta magang, akan sangat menunjang proses pembelajaran dan produktivitas selama magang.

LAMPIRAN

1. Form Absensi Kehadiran

 POLMAN NEGERI BABEL

Form MG-02 FORM ABSENSI KEHADIRAN
Form absensi kehadiran dapat menggunakan form lain yang digunakan pada perusahaan/tempat Magang

FORM ABSENSI KEHADIRAN

Nama : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Paraf	Ket
1	16 Sd 17 Februari 2015	✓	✓	✓	✓	✓		
2	17 Sd 21 Februari 2015	✓	✓	✓	✓	✓		
3	24 Sd 28 Februari 2015	✓	✓	✓	✓	Libur		
4	3 Sd 7 Maret 2015	✓	✓	✓	✓	✓		
5	10 Sd 14 Maret 2015	✓	✓	✓	✓	✓		
6	17 Sd 21 Maret 2015	✓	✓	✓	✓	✓		
7	24 Sd 28 Maret 2015	✓	✓	✓	✓	✓		
8	7 Sd 11 April 2015	Libur	✓	✓	✓	✓		
9	14 Sd 18 April 2015	✓	✓	✓	✓	Libur		
10	21 Sd 25 April 2015	✓	✓	✓	✓	✓		
11	28 April Sd 2 Mei 2015	✓	✓	✓	✓	Libur		
12	5 Sd 9 Mei 2015	✓	✓	✓	✓	✓		
13	12 Sd 17 Mei 2015	Libur	Libur	✓	✓	✓		
14	19 Sd 24 Mei 2015	✓	✓	✓	✓	✓		
15	26 Sd 30 Mei 2015	✓	✓	✓	Libur	Libur		
16	2 Sd 6 Juni 2015	✓	✓	✓	✓	Libur		
17	9 Sd 13 Juni 2015	Libur	✓	✓	✓	✓		
18	16 Sd 20 Juni 2015	✓	✓	✓	✓	✓		
19	23 Sd 27 Juni 2015	✓	✓	✓	✓	Libur		

Dibuat oleh Mahasiswa

Zacky Alfarizi

Mengetahui, Pembimbing/Supervisor

Wico Volent

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

Lampiran 1 Form Absensi

2. Form Penilaian Perusahaan / Pengguna


 POLMAN NEGERI BABEL
 FORM MGD DA FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA
FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama: Zacky Affandi
 NIM/NoM: 1062130
 Nama Perusahaan: PT PLN (Persero) Unit Pembangkitan Pembangkitan

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

Penilaian secara umum:

Air Anyir, 24 Juni 2025
 Pembimbing/Supervisor/Penanggung-jawab

 Wico Volent

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 2 Form Penilaian Perusahaan



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 10 s/d 15 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Perkena Tempat Magang - Instalasi/ Maintenance jaringan Di server Scada
Selasa	- Pelatihan Bay Unit Control (BCU) dan Pengena Software
Rabu	- Pelatihan Bay Unit Control (BCU). Praktik BCU menggunakan Software
Kamis	- Pelatihan Bay Unit Control (BCU). Praktik BCU menggunakan Software
Jumat	- Lakukan Verifikasi Tegangan Baterai menggunakan alat ukur yang Sesuai guna memastikan kinerja sistem tetap optimal untuk Kantor Scada.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan
Kegiatan Tanggal : 17 s/d 21 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Rapat pembangunan website dashboard untuk database SCADA
Selasa	- Merancang web secara kasar
Rabu	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Air Anyir. Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol.
Kamis	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Air Anyir. Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol.
Jumat	- Senam Sehat - Screening untuk pengolahan database SCADA

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 24 s/d 28 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Mulai rancang bangun web dashboard database SCADA tahap 1
Selasa	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Kampak/ Pangkal Pinang. Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol.
Rabu	- Mulai rancang bangun web dashboard database SCADA tahap 2
Kamis	- Mulai rancang bangun web dashboard database SCADA tahap 3
Jumat	- Mulai rancang bangun web dashboard database SCADA tahap 4

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 3 s/d 7 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Konfigurasi radio untuk Gardu Induk Air Anyir
Selasa	- Instalasi kabel jaringan untuk panel Gardu Induk Air Anyir
Rabu	- Kordinasi kegiatan untuk Data Zabix di setiap LBS
Kamis	- Mengisi Data Zabix setiap LBS untuk Monitoring Arus Pick up
Jumat	- Senam Sehat - Mulai rancang bangun web dashboard database SCADA tahap 5

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 10 s/d 14 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Kampak/Pangkal Pinang. Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol.
Selasa	- Monitoring AKI di ruang Baterai
Rabu	- Mengisi Data Zabbix setiap LBS untuk Monitoring Arus Pick up
Kamis	- Maintenance SERVER Gardu Induk Kampak
Jumat	- Senam Sehat - Mulai rancang bangun web dashboard database SCADA tahap 6

Dibuat oleh: Mahasiswa Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor Wico Volent
---	---

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 17 s/d 21 Maret 2025

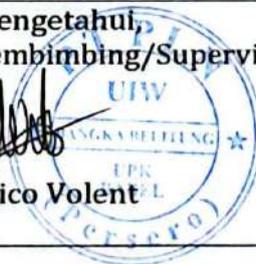
Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Pengecekan perangkat komunikasi di Gardu Induk Koba dan Garduk Toboali
Selasa	- Perbaikan Radio Gardu Induk Sungailiat
Rabu	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Toboali. Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol..
Kamis	- Perbaikan PSU Gardu Induk Sungailiat
Jumat	- Senam Sehat - Mulai rancang bangun web dashboard database SCADA tahap 7

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Zacky Alfarizi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Wico Volent

**Catatan:**

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

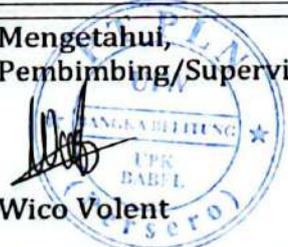


Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 24 s/d 28 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Kelapa. Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol.
Selasa	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Server Scada. Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol.
Rabu	- Perbaiki Ip Phone di Gardu Induk Kelapa
Kamis	- Perbaiki Ip Phone di Gardu Induk Mentok
Jumat	- Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan
Kegiatan Tanggal : 7 s/d 11 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Libur
Selasa	- Mengisi Data Zabbix setiap LBS untuk Monitoring Arus Pick up
Rabu	- Lakukan Verifikasi Tegangan Baterai menggunakan alat ukur yang Sesuai guna memastikan kinerja sistem tetap optimal untuk Kantor Scada.
Kamis	- Maintenance SERVER Gardu Induk Toboali
Jumat	- Senam Sehat - Mulai rancang bangun web dashboard database SCADA tahap 8

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Zacky Alfarizi

Mengetahui/
Pembimbing/Supervisor

Wico Volent**Catatan:**

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan
Kegiatan Tanggal : 14 s/d 18 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Perbaikan Radio di Gardu Induk Koba
Selasa	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Koba. Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol.
Rabu	- Mulai rancang bangun web dashboard database SCADA tahap 8
Kamis	- Mulai rancang bangun web dashboard database SCADA tahap 9
Jumat	- Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Zacky Alfarizi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Wico Volent
Catatan:

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

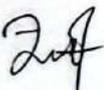


Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 21 s/d 25 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Mulai rancang bangun web dashboard database SCADA tahap Final
Selasa	- Mempresentasikan website dashboard database SCADA
Rabu	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Mentok Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol.
Kamis	- Intstalasi kabel jaringan pada ruangan server SCADA
Jumat	- Senam Sehat - Review dan Survei topologi advertise jaringan Segmen 17

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 28 s/d 2 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Penormalan link Multi Plexer Ethernet Segment 16 Pangkal Pinang - Kelapa
Selasa	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Toboali Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol.
Rabu	- Rekonfigurasi Port Ethernet Multi Plexer Segment Pangkal Pinang - Air Anyir
Kamis	- Libur
Jumat	- Rekonfigurasi Port Ethernet Multi Plexer Segment Pangkal Pinang - Kelapa

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 5 s/d 9 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Rekonfigurasi Port Ethernet Multi Plexer Segment Pangkal Pinang - Koba
Selasa	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Kampak/Pangkal Pinang Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol.
Rabu	- Rekonfigurasi Port Ethernet Multi Plexer Segment Koba - Toboali
Kamis	- Rekonfigurasi Port Ethernet Multi Plexer Segment Air Anyir - Sungailiat
Jumat	- Rekonfigurasi Port Ethernet Multi Plexer Segment Kelapa - Muntok

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan
Kegiatan Tanggal : 12 s/d 17 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Libur
Selasa	- Libur
Rabu	- Review dan bahas perancangan Aplikasi monitoring Radio untuk PLN UIW Bangka Belitung
Kamis	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Kelapa Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol
Jumat	- Senam Sehat - Rancang bangun Aplikasi monitoring Radio untuk PLN UIW Bangka Belitung tahap 1

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Zacky Alfarizi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Wico Volent

**Catatan:**

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 19 s/d 23 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Kampak/Pangkal Pinang Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol
Selasa	- Rancang bangun Aplikasi monitoring Radio untuk PLN UIW Bangka Belitung tahap 2
Rabu	- Rancang bangun Aplikasi monitoring Radio untuk PLN UIW Bangka Belitung tahap 3
Kamis	- Rancang bangun Aplikasi monitoring Radio untuk PLN UIW Bangka Belitung tahap 4
Jumat	- Rancang bangun Aplikasi monitoring Radio untuk PLN UIW Bangka Belitung tahap 5

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan
Kegiatan Tanggal : 26 s/d 30 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Sungai Liat Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol
Selasa	- Rancang bangun Aplikasi monitoring Radio untuk PLN UIW Bangka Belitung tahap 6
Rabu	- Rancang bangun Aplikasi monitoring Radio untuk PLN UIW Bangka Belitung tahap 7
Kamis	- Libur
Jumat	- Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 2 s/d 6 juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Koba. Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol
Selasa	- Rancang bangun Aplikasi monitoring Radio untuk PLN UIW Bangka Belitung tahap Final
Rabu	- Mempresentasikan Aplikasi monitoring Radio untuk PLN UIW Bangka Belitung
Kamis	- Pengecekan perangkat komunikasi di Gardu Induk Air Anyir dan Gardu Induk Kampak
Jumat	- Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 9 s/d 13 juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Libur
Selasa	- Pengecekan perangkat komunikasi Gardu Induk Koba - Toboai
Rabu	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Sungai Liat Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol
Kamis	- Pengecekan perangkat komunikasi Gardu Induk Kelapa - Muntok
Jumat	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Air Anyir Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol

Dibuat oleh: Mahasiswa  Zacky Alfarizi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Wico Volent 
--	--

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi
NPM/NIM : 1062130
Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan
Kegiatan Tanggal : 16 s/d 20 juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Mentok Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol
Selasa	- Instalasi/ Maintenance jaringan di Gardu Induk (GI) Mentok Meningkatkan efisiensi Komunikasi data antar perangkat sistem Proteksi dan jaringan kontrol
Rabu	- Maintenance panel PSU di tower bukit Menumbing
Kamis	- Pembacaan OTDR di Gardu Induk Air Anyir dan Gardu Induk Kampak
Jumat	- Konfigurasi Router Gardu Induk Air Anyir dan Gardu Induk Kampak

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Zacky Alfarizi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Wico Volent

Catatan:

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ug 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 : Zacky Alfarizi

NPM/NIM : 1062130

Tempat Magang : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan

Kegiatan Tanggal : 23 s/d 27 juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Instalasi dan Konfigurasi Panel Server dan LSA pada Gardu Induk Muntok
Selasa	- Penilaian Selama Magang di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan.
Rabu	- Pelatihan Spectrum
Kamis	- Perpisahan dengan PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan
Jumat	- Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Zacky Alfarizi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor
Wico Volent**Catatan:**

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