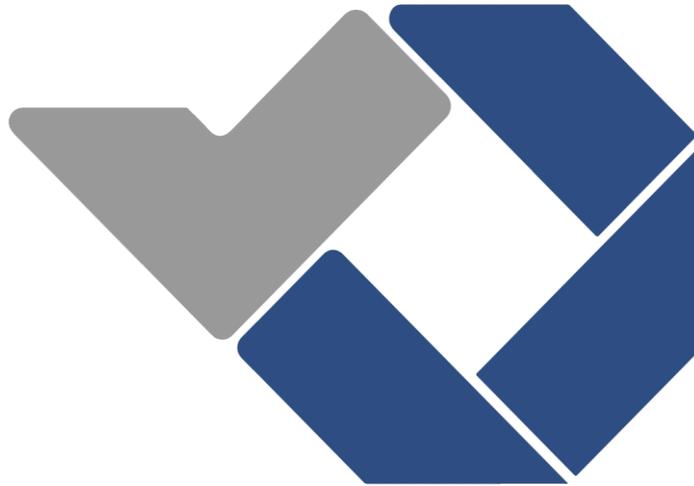


**LAPORAN MAGANG**  
**DI PT. PLN BATAM – PLTG MPP 4 x 25 MW AIR**  
**ANYIR BANGKA**



Disusun Oleh :

Nama : Fany Syafitra  
NIM : 0032238

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI**  
**BANGKA BELITUNG**

**2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN



### LAPORAN MAGANG DI PT. PLN BATAM – PLTG 4X25 MW MPP AIR ANYIR BANGKA BELITUNG

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

Menyetujui,

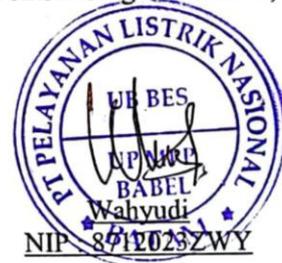
Dosen wali,

Zanu Saputra, M.Tr.T.  
NIP/NP:1983110320140441001

Ka. Prodi

Novitasari, M.Pd  
NIDN :199011132022032008

Pembimbing Perusahaan,



Komisi Magang

Zanu Saputra, M.Tr.T.  
NIP1: 983110320140441001

## KATA PENGANTAR

Dengan segala puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan rahmat-Nya, penulis dapat menjalankan magang di PT.PLN Batam - PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka Belitung. Lama magang 18 minggu terhitung mulai tanggal 5 Agustus 2024 sampai dengan 6 Desember 2024.

Tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk mempraktikkan semua teori yang dipelajari di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dengan pengaplikasian di lapangan.

Selain itu, pembuatan laporan ini juga bertujuan sebagai syarat wajib dalam menyelesaikan pendidikan DIII di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung, yang mana laporan ini dibuat berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan selama magang di PT.PLN Batam - PLTG MPP 4x2 MW MPP Air Anyir Bangka Belitung.

Selama menjalankan magang ini Penulis banyak mendapatkan bimbingan dan pengalaman, serta bantuan dari berbagai pihak sehingga. Sehingga penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu:

1. Allah SWT yang telah mengizinkan penulis untuk menyelesaikan laporan ini.
2. Keluarga yang selalu senantiasa memberikan dukungan serta semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
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 Teknik Elektro dan Informasi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
5. Ibu Novitasari. M.Pd, selaku Kepala Prodi DIII Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
6. Bapak Arif Budiman, selaku Manager Unit Pelaksana MPP Bangka Belitung.
7. Bapak Wahyudi, selaku Asisten Manager Pemeliharaan.
8. Bapak Baron Hariyanto, selaku Asisten Manager Operasi.

9. Kepada Mukti Syarif Razen selaku Supervisor Instrument yang telah Memberikan bimbingan penuh selama penulis mengikuti kegiatan magang.
10. Seluruh karyawan PT. PLN Batam - PLTG MPP 4x25 MW MPP Air Anyir Bangka Belitung yang telah menerima dan mengajarkan banyak hal dan memperlakukan penulis dengan baik.
11. Teman-teman penulis selama magang.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa laporan ini memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka dan menerima kritik hingga saran yang bersifat membangun kesempurnaan penyusunan laporan di masa mendatang. Akhir kata penulis ucapkan semoga laporan ini bermanfaat bagi banyak orang.

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Fany Syafitra', written over a faint grid background.

Fany Syafitra

## DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                            | i  |
| KATA PENGANTAR.....                                | ii |
| DAFTAR ISI.....                                    | iv |
| DAFTAR GAMBAR.....                                 | v  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                              | vi |
| BAB I PENDAHULUAN.....                             | 1  |
| 1.1 Profil Perusahaan .....                        | 1  |
| 1.1.1 Sejarah Perusahaan.....                      | 1  |
| 1.1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....               | 4  |
| 1.1.3 Struktur Perusahaan.....                     | 4  |
| 1.2 Produk yang dihasilkan .....                   | 5  |
| BAB II URAIAN KEGIATAN.....                        | 7  |
| 2.1 Sistem Penugasan Kerja .....                   | 7  |
| 2.2 Kegiatan yang dilakukan Selama Magang .....    | 7  |
| 2.2.1 Pengambilan Data Parameter .....             | 7  |
| 2.2.2 Pencatatan dan Pelaporan .....               | 8  |
| 2.2.3 Pemasangan Kopling Motor Unloading Pump..... | 9  |
| 2.2.4 Pemeliharaan Centrifuge .....                | 10 |
| 2.2.5 Pengecekan Kebocoran Arus Listrik .....      | 10 |
| BAB III PENUTUP .....                              | 11 |
| 3.1 Kesimpulan .....                               | 11 |
| 3.2 Saran .....                                    | 11 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. 1 Kantor PLN Batam .....              | 1  |
| Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PLN Batam ..... | 5  |
| Gambar 1. 3 Struktur PLTG Bangka .....          | 5  |
| Gambar 2. 1 Pengambilan Data Parameter .....    | 8  |
| Gambar 2. 2 Mengupdate Data .....               | 9  |
| Gambar 2. 3 Proses Pemasangan .....             | 9  |
| Gambar 2. 4 Proses Pengerjaan .....             | 10 |
| Gambar 2. 5 Proses Pengecekan .....             | 10 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1 Daftar Absensi Kehadiran ..... | 12 |
| Lampiran 2 Laporan Mingguan Magang .....  | 14 |
| Lampiran 3 Form Penilaian Perusahaan..... | 32 |
| Lampiran 4 Form Detail Pekerjaan .....    | 33 |

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Profil Perusahaan



**Gambar 1. 1 Kantor PLN Batam**

PT PLN Batam sebagai Pemegang Izin Usaha Ketenagalistrikan Untuk Umum (PIUKU) dengan wilayah kerja Batam, Rempang, Galang dan wilayah lainnya akan terus berkomitmen untuk memberikan pelayanan terbaik bagi pelanggan dengan senantiasa menyediakan tenaga listrik yang handal dengan bertumpu pada Sumber Daya Manusia yang profesional. Kepuasan pelanggan adalah komitmen PT PLN Batam. *Customer Satisfaction Indeks (CSI)* tahun 2020 ini sebesar 99,49 %. Melayani kebutuhan listrik yang andal, ekonomis dan berkesinambungan, itulah yang senantiasa diupayakan PT PLN Batam.

Website Perusahaan : [www.plnbatam.com](http://www.plnbatam.com)

#### 1.1.1 Sejarah Perusahaan

Kiprah pengelolaan ketenagalistrikan untuk melayani kebutuhan listrik masyarakat Batam, awalnya dilakukan oleh Pertamina, tepatnya pada tahun 1971. Kala itu, Pertamina dipercaya sebagai instansi pertama yang mengelola daerah

industri Pulau Batam. Bermodalkan PLTD yang memiliki daya pasang cukup rendah, 2 x 188 KVA, sehingga waktu itu listrik hanya bisa dirasakan oleh Pertamina dan perumahan karyawannya saja.

Seiring dengan perkembangan Batam yang mulai meningkat, akhirnya tahun 1976 pemerintah Indonesia membentuk Otorita Pengembangan Daerah Industri Pulau Batam (OPDIPB) untuk mengelola kota yang berbentuk Kalajengking ini dimana Kepala OPDIPB diserahkan ke tangan Menteri Penertiban Aparatur Pembangunan JB Sumarlin. Sejak itu, semua proyek yang dikelola Pertamina diambil alih oleh OPDIPB, termasuk pengelolaan ketenagalistrikan. Bisnis ketenagalistrikan saat itu dikelola Unit Pelaksana Teknis Otorita Batam (UPT OB). Kapasitas pembangkit pun masih rendah, hanya sebesar 17,5 MW.

Setelah tugas JB Sumarlin usai, tepat tahun 1978 Ketua Otorita Batam dipegang oleh Prof Dr Ing Bj. Habibie. Dalam pimpinan Habibie, Batam sudah mulai diarahkan sebagai kota industri. Listrik sebagai kebutuhan vital dalam industri dan kalangan usaha, tentu membutuhkan pasokan listrik dan mulai saat itu dilakukan pembangunan PLTD di Sekupang dan Batuampar. Total daya terpasang pada periode 1976-1992 sebesar 45,5 MW dan disalurkan ke daerah Sekupang dan Batuampar.

Perkembangan Batam kala itu pun tak dapat terbendung lagi. Investor-investor asing sudah mulai melirik potensi yang ada di Batam. Tak pelak lagi kalau Otorita Batam saat itu cukup kewalahan mengelolanya, sehingga satu persatu dilepas, termasuk bisnis ketenagalistrikan. Akhirnya, pada 1 Januari 1993 berdasarkan kesepakatan pemerintah dan OB, pengelolaan ketenagalistrikan diserahkan ke PT PLN (Persero) Wilayah Khusus Batam.

Berdasarkan keputusan Menteri Negara Penanaman Modal dan Pembinaan BUMN, selaku Pemegang saham PT PLN (Persero) dalam surat No S-23/M-PM-PBMUN/2000 tanggal 23 Agustus 2000, pada tanggal 3 Oktober 2000, status PT PLN (Persero) Wilayah Khusus Batam berubah menjadi PT Pelayanan Listrik Nasional Batam (PT PLN Batam) dengan status sebagai anak perusahaan PT PLN

(Persero), sebagai unit mandiri yang mengelola kelistrikan dari hulu sampai hilir. Dan pada Juni 2008 PT PLN Batam melakukan rebranding menjadi b'right PLN Batam.

Tahun 2015 bright PLN Batam membantu PT PLN (Persero) Wilayah Riau & Kepulauan Riau dengan interkoneksi Batam-Bintan. Interkoneksi kelistrikan adalah bagian program merangkai pulau. Tahap awal daya Listrik dialirkan sebesar 20 MW dari Batam ke Bintan melalui gardu induk Tanjung Uban sebagai titik terima energi dari saluran kelistrikan Batam. Proyek interkoneksi jaringan 150 KV berjarak  $\pm$  17,9 KM dari Batam ke Bintan ini digesa untuk menjawab keraguan PMA yang akan berinvestasi serta untuk menopang pertumbuhan perekonomian provinsi Kepulauan Riau menuju double digit. Hingga saat ini jumlah daya listrik yang dikirim ke Pulau Bintan adalah 60 s/d 80 MW.

Sampai dengan semester pertama tahun 2021, b'right PLN Batam memiliki kapasitas terpasang kurang lebih 623,286 MW dan daya mampu kurang lebih 551 MW dengan beban puncak Batam-Bintan 465 MW. Di sisi produksi, sejak tahun 2004 b'right PLN Batam menerapkan *fuel mix strategy*, dan sampai dengan tahun 2021 komposisi pemakaian energi primer tercatat sebesar 75 % menggunakan bahan bakar gas, 24,9 % menggunakan bahan bakar batu bara dan 0.1 % berbahan bakar minyak.

Di usia ke-21 bright PLN Batam telah menjadi perusahaan yang berkembang tidak hanya menyalurkan energi untuk pulau Batam namun hingga ke beberapa daerah di Indonesia. bright PLN Batam diberi penugasan oleh PT PLN (Persero) selaku holding untuk membantu program 35.000 MW yang dicanangkan oleh pemerintah saat ini demi menuntaskan masalah kelistrikan dan menaikkan rasio elektrifikasi di beberapa daerah di Indonesia. Bentuk partisipasi bright PLN Batam adalah menyediakan pembangkit listrik di beberapa daerah di wilayah usaha PT PLN (Persero) menggunakan *Mobile Power Plant (MPP)* berbahan bakar gas dengan total kapasitas 500 MW. Untuk proyek MPP 500 MW bright PLN Batam membentuk unit bisnis agar fokus terhadap proyek tersebut yaitu *bright Energy Services (bES)*.

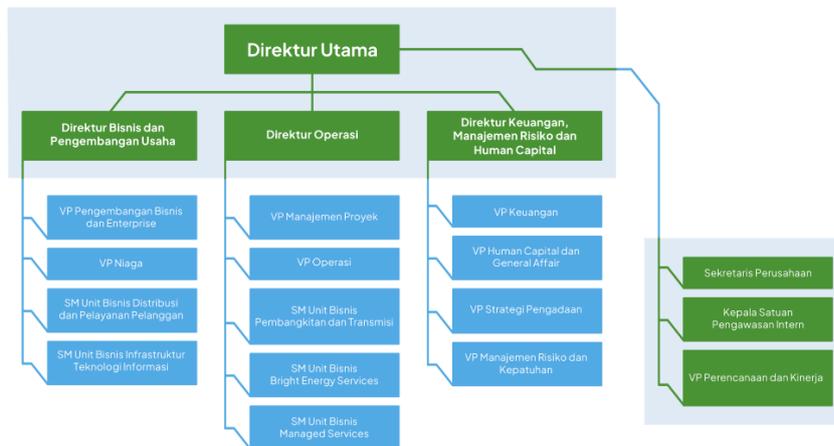
Salah satu penyebaran MPP 500 MW berada di Air Anyir Bangka Belitung, mulai dibangun pada tahun 2012 dan mulai beroperasi pada tahun 2013. Pembangkit ini dibangun sebagai salah satu solusi untuk meningkatkan keandalan pasokan listrik di wilayah Bangka Belitung. Pembangkit yang ada di Bangka Belitung ini menggunakan BBM sebagai bahan bakar.

### **1.1.2 Visi dan Misi Perusahaan**

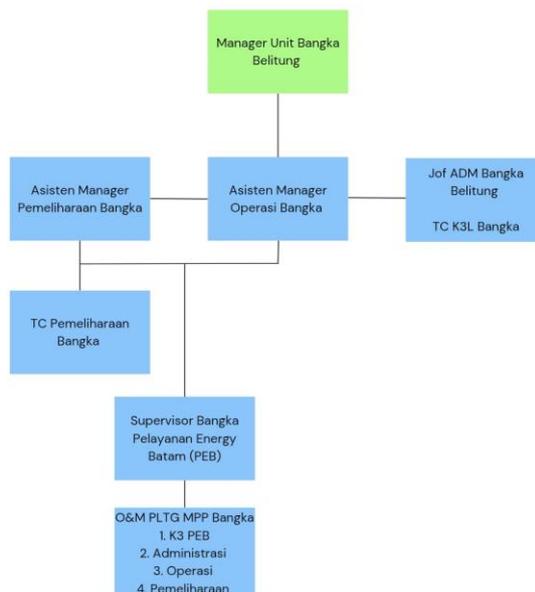
- **Visi**  
Menjadi pembangkit listrik tenaga gas yang handal, efisien, dan ramah lingkungan, yang dapat memenuhi kebutuhan energi listrik yang terus berkembang di wilayah Bangka Belitung dan sekitarnya, serta mendukung upaya pemerataan energi di seluruh Indonesia.
- **Misi**
  1. Mendukung Ketersediaan Energi Berkelanjutan: Menyediakan pasokan energi listrik yang stabil, ramah lingkungan, dan berkelanjutan bagi masyarakat Bangka Belitung.
  2. Mendukung Pertumbuhan Ekonomi Lokal: Berkontribusi pada pengembangan sektor ekonomi lokal melalui penyediaan energi yang terjangkau dan mendukung aktivitas produktif.
  3. Memberdayakan Komunitas Lokal: Melibatkan masyarakat setempat dalam pembangunan dan pengoperasian proyek PLTG, serta memberikan pelatihan dan peluang kerja yang relevan.

### **1.1.3 Struktur Perusahaan**

Berikut merupakan struktur organisasi PT. PLN Batam – PLTG 4x25 MW MPP Air Anyir Bangka Belitung dalam menjalankan perusahaan tersebut.



**Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PLN Batam**



**Gambar 1. 3 Struktur PLTG Bangka**

## 1.2 Produk yang dihasilkan

- Energi Listrik

Energi Listrik merupakan produk utama yang dihasilkan oleh PLTG Bangka Belitung. Listrik yang dihasilkan memiliki karakteristik sebagai berikut:

### 1. Kapasitas Produksi

PLTG di Bangka Belitung memiliki kapasitas produksi sekitar 100

MW untuk mencukupi kebutuhan listrik masyarakat, bisnis, dan industri.

2. Sifat Listrik yang Stabil

Energi listrik yang dihasilkan memiliki kualitas tegangan dan frekuensi yang stabil, sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh PLN.

3. Pemanfaatan untuk Beban Puncak

PLTG sering digunakan sebagai pembangkit peaker untuk memenuhi kebutuhan listrik saat beban puncak, sehingga membantu menjaga keandalan pasokan listrik.

- Cadangan Energi Listrik (*Standby Power*)

PLTG juga berperan sebagai pembangkit cadangan ketika terjadi gangguan pada sumber listrik utama seperti PLTU atau PLTD. Dengan kemampuan start-up yang cepat, PLTG dapat dengan segera memenuhi kebutuhan listrik darurat untuk menjaga kontinuitas pasokan listrik.

## **BAB II**

### **UARAIAN KEGIATAN**

#### **2.1 Sistem Penugasan Kerja**

Pelaksanaan magang di PT. PLN Batam – PLTG 4x25 MW MPP Air Anyir Bangka Belitung dilaksanakan pada tanggal 5 Agustus – 6 Desember 2024. Dalam pelaksanaan magang ini, penulis ditempatkan di divisi operasi dan divisi pemeliharaan, jadwal kegiatan magang setiap divisi itu berbeda. Saat di divisi operasi waktu pelaksanaannya mengikuti waktu kerja *shift* pagi, yaitu pada pukul 07.00 – 15.00 WIB. Sedangkan di divisi pemeliharaan waktu pelaksanaannya pada pukul 08.00 – 17.00 WIB untuk hari Senin sampai Jum'at. *Supervisor* atau *Team Leader* di kedua divisi ini menjadi pembimbing perusahaan penulis selama magang. Penulis selama magang melakukan pekerjaan dengan cara inisiatif menanyakan apa yang harus dikerjakan ataupun membantu karyawan yang sedang memerlukan bantuan pekerjaannya. Selama di operator penulis sering mengikuti karyawan untuk mengambil data parameter dan membantu mengupdate data, sedangkan untuk di maintenance bertugas untuk memastikan bahwa semua peralatan dan system pembangkit dalam kondisi baik dan berfungsi dengan optimal.

#### **2.2 Kegiatan yang dilakukan Selama Magang**

Pekerjaan yang dilakukan penulis selama melaksanakan kegiatan magang di divisi operasi dan divisi pemeliharaan sebagai berikut :

##### **2.2.1 Pengambilan Data Parameter**

Pengambilan data parameter bertujuan untuk pengawasan, analisis, dan pengambilan keputusan yang mendukung keberlanjutan operasi pembangkit. Berikut tujuan dari pengambilan data parameter :

1. Memantau kinerja operasional

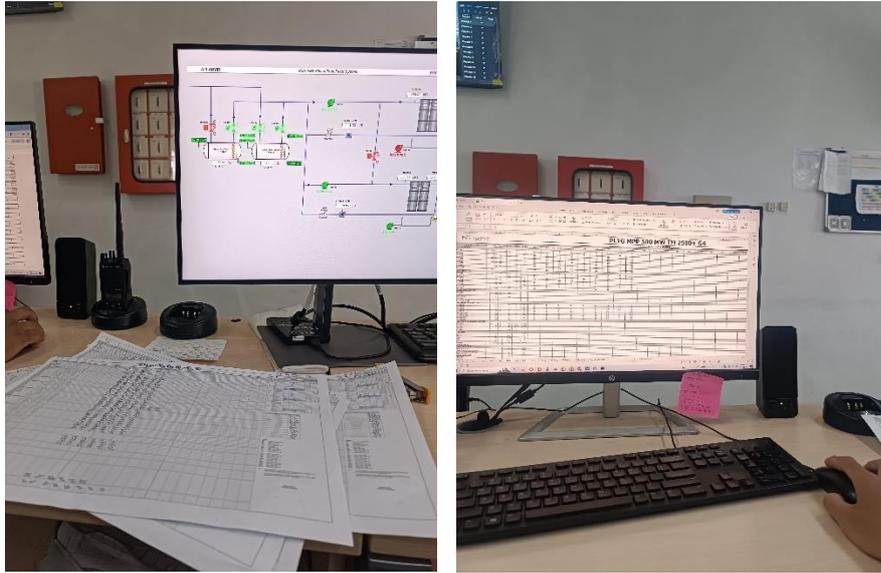
- Data parameter tekanan, suhu, dan aliran bahan bakar membantu menilai apakah mesin bekerja secara efisien.
  - Memastikan daya listrik yang dihasilkan sesuai dengan target.
  - Memantau frekuensi dan tegangan untuk menjaga kestabilan jaringan listrik.
2. Memastikan semua parameter berada dalam batas aman untuk mencegah kecelakaan kerja atau kerusakan.



**Gambar 2. 1 Pengambilan Data Parameter**

### **2.2.2 Pencatatan dan Pelaporan**

Mencatat data operasional secara akurat, termasuk jam operasi, konsumsi bahan bakar, dan kinerja mesin. Serta menyusun laporan harian, mingguan, dan bulanan untuk diserahkan kepada manajemen.



**Gambar 2. 2 Mengupdate Data**

### **2.2.3 Pemasangan Kopling Motor Unloading Pump**

Pengerjaan dilakukan ketika *vibration* motor melebihi batas wajar.



**Gambar 2. 3 Proses Pemasangan**

#### 2.2.4 Pemeliharaan Centrifuge

Dijadwalkan pengerjaan 4000 jam sekali.



**Gambar 2. 4 Proses Pengerjaan**

#### 2.2.5 Pengecekan Kebocoran Arus Listrik

Pengecekan dilakukan rutin setiap minggu untuk mencegah adanya hal yang tidak diinginkan.



**Gambar 2. 5 Proses Pengecekan**

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Selama magang penulis mendapatkan pengalaman berharga dalam memahami operasional pembangkit Listrik. Penulis mendapatkan pembelajaran tentang pemeliharaan peralatan, pemantauan kinerja, dan penitngnya keselamatan dalam industri energi. Pengalaman ini sangat bermanfaat untuk pengembangan diri dan mempersiapkan untuk dunia kerja di sektor energi.

#### **3.2 Saran**

Adapun beberapa saran yang penulis dapat berikan selama melaksanakan magang, sebagai berikut :

1. Jangan segan untuk bertanya jika merasa kurang paham dan bersosialisasi dengan cepat di lingkungan
2. Diharapkan kedepannya hubungan baik antar PT. PLN Batam – PLTG 4x25 MW MPP Air Anyir Bangka Belitung dengan Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung akan terus berjalan baik, dan dapat menjadi wadah bagi masiswa/i lain untuk belajar serta mencari pengalaman kerja

## Lampiran 1 Daftar Absensi Kehadiran

### DAFTAR ABSENSI KEHADIRAN

TAHUN AJARAN 2024/2025

Nama : Fany Syafitra  
 NPM : 0032238  
 Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir  
 Bangka Belitung

| Minggu Ke | Tanggal                            | Senin | Selasa | Rabu | Kamis | Jumat | Paraf | Ket    |
|-----------|------------------------------------|-------|--------|------|-------|-------|-------|--------|
| 1         | 5 Agustus s.d 9 Agustus 2024       | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     | f     |        |
| 2         | 12 Agustus s.d 16 Agustus 2024     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     | f     |        |
| 3         | 19 Agustus s.d 23 Agustus 2024     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     | f     |        |
| 4         | 26 Agustus s.d 30 Agustus 2024     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     | f     |        |
| 5         | 2 September s.d 6 September 2024   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     | f     |        |
| 6         | 9 September s.d 13 September 2024  | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     | f     |        |
| 7         | 16 September s.d 20 September 2024 |       | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     | f     | Maulid |
| 8         | 23 September s.d 27 September 2024 | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     | f     |        |

|    |                                  |   |   |   |   |   |   |       |
|----|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|-------|
| 9  | 30 September s.d 4 Oktober 2024  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | g |       |
| 10 | 7 Oktober s.d 11 Oktober 2024    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | g |       |
| 11 | 14 Oktober s.d 18 Oktober 2024   | ✓ | ✓ | s | ✓ | ✓ | g | sakit |
| 12 | 21 Oktober s.d 25 Oktober 2024   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | g |       |
| 13 | 28 Oktober s.d 1 November 2024   | ✓ | ✓ | 1 | ✓ | ✓ | g | izin  |
| 14 | 4 November s.d 8 November 2024   | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | ✓ | g | izin  |
| 15 | 11 November s.d 15 November 2024 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | g |       |
| 16 | 18 November s.d 22 November 2024 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | g |       |
| 17 | 25 November s.d 29 November 2024 | ✓ | ✓ | 1 | ✓ | ✓ | g | izin  |
| 18 | 2 Desember s.d 6 Desember 2024   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | g |       |
| 19 | 9 Desember s.d 13 Desember 2024  |   |   |   |   |   | g |       |

|   |   |
|---|---|
| <p>Dibuat oleh, Mahasiswa</p>  <p>Fany Syafitra<br/>NPM. 0032238</p> | <p>Mengetahui, Pembimbing / Supervisor</p>  <p>Wahyuni<br/>NIP 8712023ZWY</p> |
|---|---|

## Lampiran 2 Laporan mingguan magang

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 5 Agustus s/d 9 Agustus 2024  
Minggu Ke : 1

| Hari   | Uraian Kegiatan   |
|--------|---|
| Senin  | - Perkenalan serta meminta tanda tangan ke semua pegawai.     |
| Selasa | - Pengenalan tempat-tempat yang ada di PLTG.                  |
| Rabu   | - Ikut dalam pengambilan data parameter sekaligus pengecekan. |
| Kamis  | - Ikut dalam pengambilan data parameter sekaligus pengecekan. |
| Jumat  | - Ikut dalam pengambilan data parameter sekaligus pengecekan. |

|   |  |
|---|--|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui Pembimbing/Supervisor<br><br>Wallyudi<br>NIP. 87120232W<br> |
|---|--|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 12 Agustus s/d 16 Agustus 2024  
Minggu Ke : 2

| Hari   | Uraian Kegiatan  |
|--------|--|
| Senin  | - <i>Running</i> WWTP ( <i>Waste Water Treatment Plant Shelter</i> ) 'Memisahkan air, minyak dan slate'. |
| Selasa | - <i>Water Wash</i> (Membersihkan karbon pada blade kompresor dan ruang pembakaran).                     |
| Rabu   | - Ikut <i>start</i> TM.  |
| Kamis  | - Membantu operator meng- <i>update</i> data.  |
| Jumat  | - Senam pagi dan persentasi (Tentang <i>Lane Fuel</i> ).   |

|   |   |
|---|---|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui, Pembimbing/Supervisor<br><br>Wahyudi<br> |
|---|---|

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 19 Agustus s/d 23 Agustus 2024  
Minggu Ke : 3

| Hari   | Uraian Kegiatan   |
|--------|---|
| Senin  | - Ikut dalam pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.<br>- Lomba memperingati 17 Agustus. |
| Selasa | - Perawatan TM.   |
| Rabu   | - Melanjutkan lomba.  |
| Kamis  | - Melanjutkan lomba dan pembagian hadiah.   |
| Jumat  | - <i>Monitoring dan swap LCF (Last Change Filter).</i>  |

|   |   |
|---|---|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui: Pembimbing/Supervisor<br><br>Wahyudi<br>NIP 87120237WY<br> |
|---|---|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 26 Agustus s/d 30 Agustus 2024  
Minggu Ke : 4

| Hari   | Uraian Kegiatan  |
|--------|--|
| Senin  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ikut dalam pengambilan data sekaligus pengecekan.</li><li>- Running WWTP (<i>Waste Water Treatment Plant Shelter</i>) 'Memisahkan air,minyak dan slate'.</li></ul> |
| Selasa | <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Water Wash</i> (Membersihkan karbon pada blade kompresor dan ruang pembakaran).</li></ul>   |
| Rabu   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pemasangan monitor dan CPU baru.</li></ul>   |
| Kamis  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pemasangan kopleng hidrolis stater di TM 4.</li></ul>  |
| Jumat  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Persentasi tentang start TM sampai sinkron.</li></ul>  |

|  |   |
|--|---|
| <p>Dibuat oleh: Mahasiswa</p>  <p>Fany Syafitra<br/>NPM 0032238</p> | <p>Mengetahui, Pembimbing/Supervisor</p>  <p>Wahyudi<br/>NPM 8712023ZWM</p> |
|--|---|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 2 September s/d 6 September 2024  
Minggu Ke : 5

| Hari   | Uraian Kegiatan   |
|--------|---|
| Senin  | - Membantu operator meng- <i>update</i> data.   |
| Selasa | - Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.<br>- Membantu operator meng- <i>update</i> data. |
| Rabu   | - Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.  |
| Kamis  | - Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.  |
| Jumat  | - Futsal pagi.<br>- Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.                                |

|   |   |
|---|---|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui, Pembimbing/Supervisor<br><br>Wahyu<br>NIP 8712023ZWY<br> |
|---|---|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 9 September s/d 13 September 2024  
Minggu Ke : 6

| Hari   | Uraian Kegiatan  |
|--------|--|
| Senin  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.</li><li>- Membantu operator meng-update data.</li></ul> |
| Selasa | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.</li><li>- Membantu operator meng-update data.</li></ul> |
| Rabu   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.</li></ul>   |
| Kamis  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.</li><li>- Ikut start TM.</li></ul>                      |
| Jumat  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.</li><li>- Membantu operator meng-update data.</li></ul> |

|  |   |
|--|---|
| <p>Dibuat oleh: Mahasiswa</p>  <p>Fany Syafitra<br/>NPM 0032238</p> | <p>Mengetahui, Pembimbing/Supervisor</p>  <p>Wahyudi<br/>NIP 87120232WY</p> |
|--|---|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 16 September s/d 20 September 2024  
Minggu Ke : 7

| Hari   | Uraian Kegiatan   |
|--------|---|
| -Senin | - Maulid Nabi Muhammad.   |
| Selasa | - Membantu operator meng- <i>update</i> data.   |
| Rabu   | - Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.<br>- Membantu operator meng- <i>update</i> data. |
| Kamis  | - Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.<br>- Ganti prefelster TM 4.                      |
| Jumat  | - Membantu operator meng- <i>update</i> data.   |

|   |  |
|---|--|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui: Pembimbing/Supervisor<br><br>Wahyudi<br>NIP 87120232W<br> |
|---|--|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 23 September s/d 27 September 2024  
Minggu Ke : 8

| Hari   | Uraian Kegiatan   |
|--------|---|
| Senin  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.</li><li>- Membantu operator meng-<i>update</i> data.</li></ul> |
| Selasa | <ul style="list-style-type: none"><li>- Membantu operator meng-<i>update</i> data.</li></ul>  |
| Rabu   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.</li><li>- Membantu operator meng-<i>update</i> data.</li></ul> |
| Kamis  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pengambilan data parameter sekaligus pengecekan.</li></ul>  |
| Jumat  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Futsal pagi.</li><li>- Persentasi tentang generator yang ada di TM.</li></ul>                                   |

|  |   |
|--|---|
| <p>Dibuat oleh: Mahasiswa</p>  <p>Fany Syafitra<br/>NPM 0032238</p> | <p>Mengetahui, Pembimbing/Supervisor</p>  <p>Wahyu<br/>NIP 8712023ZWW</p> |
|--|---|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 30 September s/d 4 Oktober 2024  
Minggu Ke : 9

| Hari   | Uraian Kegiatan   |
|--------|---|
| Senin  | - <i>Instal</i> kopling motor unloading pump.                         |
| Selasa | - <i>Replace</i> transmitter TM 3.                                    |
| Rabu   | - Rekap untuk stok barang.  |
| Kamis  | - Pemasangan <i>power unloading pump</i> .                            |
| Jumat  | - <i>Mini soccer</i> .<br>- <i>Check leaking</i> di turbin room TM 1. |

|   |  |
|---|--|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui, Pembimbing/Supervisor<br><br>Wahyudi BABEL<br>NIP 8712023ZWY<br>BATAM |
|---|--|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 7 Oktober s/d 11 Oktober 2024  
Minggu Ke : 10

| Hari   | Uraian Kegiatan  |
|--------|--|
| Senin  | - <i>Replace LCF (Last Change Filter) TM 2.</i>                        |
| Selasa | - <i>Weekly fire pump shelter dan pengecekan tahunan TM 1.</i>         |
| Rabu   | - Pengecekan dan <i>adjustment gap VSV (Variabel Stator Van) TM 3.</i> |
| Kamis  | - Pengecekan dan <i>adjustment gap VSV (Variabel Stator Van) TM 1.</i> |
| Jumat  | - Futsal pagi.<br>- <i>Swap LCF (Last Change Filter) TM 2.</i>         |

|   |   |
|---|---|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui, Pembimbing/Supervisor<br><br>Wahyudi<br>NIP 8712023ZWY<br> |
|---|---|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 14 Oktober s/d 18 Oktober 2024  
Minggu Ke : 11

| Hari   | Uraian Kegiatan  |
|--------|--|
| Senin  | - <i>Replace depth filter Fuel Block 1.</i>  |
| Selasa | - <i>Water Wash (Membersihkan karbon pada blade kompresor dan ruang pembakaran).</i> |
| Rabu   | - Izin sakit.  |
| Kamis  | - <i>Troubleshooting vibrasi Centrifuge 1 dan fan control panel di Fuel Block 2.</i> |
| Jumat  | - <i>Weekly (Pengecekan parameter rutin mingguan).</i>                               |

Dibuat oleh: Mahasiswa

  
Fany Syafitra  
NPM 0032238

Mengetahui, Pembimbing/Supervisor

  
Wahyudi  
NIP 8712023ZWY  
BATAM

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 21 Oktober s/d 25 Oktober 2024  
Minggu Ke : 12

| Hari   | Uraian Kegiatan   |
|--------|---|
| Senin  | - Pergantian <i>flexible hose return</i> TM 3.<br>- Replace LCF ( <i>Last Change Filter</i> ) TM 2. |
| Selasa | - <i>Check leaking</i> di TM 1.<br>- <i>Cleaning turbine room</i> TM 1.                             |
| Rabu   | - <i>Monthly inspection</i> TM 4.   |
| Kamis  | - HAR centrifuge 2 di <i>Fuel Block</i> 1.  |
| Jumat  | - <i>Mini Soccer</i> .  |

|   |   |
|---|---|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui, Pembimbing/Supervisor<br><br>Wahyudi<br>NIP 87120232WY<br> |
|---|---|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 28 Oktober s/d 1 November 2024  
Minggu Ke : 13

| Hari   | Uraian Kegiatan  |
|--------|--|
| Senin  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pergantian filter generator TM 4.</li><li>- <i>Prepare tools</i> untuk HAR centrifuge 1 <i>Fuel Block</i> 1.</li></ul>           |
| Selasa | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pergantian kabel LAN jalur <i>communication</i> NIU 4 dan 5 MGTB TM 1.</li><li>- HAR centrifuge 1 <i>Fuel Block</i> 1.</li></ul> |
| Rabu   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Izin untuk menyiapkan berkas beasiswa.</li></ul>   |
| Kamis  | <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Top up</i> TLO.</li><li>- Pergantian filter duplex TM 3 dan TM 2.</li></ul>   |
| Jumat  | <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Mini soccer</i>.</li><li>- <i>Monthly inspection</i> EDG.</li></ul>   |

|   |   |
|---|---|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui, Pembimbing/Supervisor<br><br>Wahyudi<br>NIP. 8712023ZWY<br> |
|---|---|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 4 November s/d 8 November 2024  
Minggu Ke : 14

| Hari   | Uraian Kegiatan                                      |
|--------|--|
| Senin  | - <i>Sonding dan transfer slutge.</i>                |
| Selasa | - Pergantian motor centrifuge 1 <i>Fuel Block 2.</i> |
| Rabu   | - Pergantian <i>valve Fire Pump.</i>                 |
| Kamis  | - Izin pelantikan anggota KPPS.                      |
| Jumat  | - Bongkar motor centrifuge.                          |

|  |   |
|--|---|
| <p>Dibuat oleh: Mahasiswa</p>  <p>Fany Syafitra<br/>NPM 0032238</p> | <p>Mengetahui: Pembimbing/Supervisor</p>  <p>Wahyudi<br/>NIP 8712023ZY*</p> |
|--|---|

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 11 November s/d 15 November 2024  
Minggu Ke : 15

| Hari   | Uraian Kegiatan                                    |
|--------|--|
| Senin  | - <i>Weekly maintenance firefighting.</i>          |
| Selasa | - <i>Cleaning disk.</i>                            |
| Rabu   | - <i>Monthly inspection TM 3.</i>                  |
| Kamis  | - <i>Persiapan simulasi night drill emergency.</i> |
| Jumat  | -  |

|   |  |
|---|--|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui Pembimbing/Supervisor<br><br>Wahyudi<br>NIP 8712023ZWY<br> |
|---|--|

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 18 November s/d 22 November 2024  
Minggu Ke : 16

| Hari   | Uraian Kegiatan  |
|--------|--|
| Senin  | - <i>Monthly Inspection</i> TM 2.                              |
| Selasa | - Membuat air baterai untuk di TM 2.                           |
| Rabu   | - <i>Weekly</i> WWTP.<br>- Pemasangan motor <i>Unloading</i> . |
| Kamis  | - Pergantian lampu yang mati.                                  |
| Jumat  | - <i>Check vibrasi unloading pump</i> .                        |

|   |  |
|---|--|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui, Pembimbing/Supervisor<br><br>Wahyudi<br>NIP 87120237W<br> |
|---|--|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 25 November s/d 29 November 2024  
Minggu Ke : 17

| Hari   | Uraian Kegiatan  |
|--------|--|
| Senin  | - <i>Allignment pompa unloading 2.</i>                         |
| Selasa | - <i>Housekeeping hypact GI (Gardu Induk).</i>                 |
| Rabu   | - <i>Izin menjadi anggota KPPS dalam kegiatan pencoblosan.</i> |
| Kamis  | - <i>Lane fuel inspection TM 2.</i>                            |
| Jumat  | - <i>Senam pagi</i><br>- <i>Inspection licensi TM 3.</i>       |

|   |   |
|---|---|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui, Pembimbing/Supervisor<br><br>Widyudi<br>NIP 8712023ZWY<br> |
|---|---|

### KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Fany Syafitra  
NPM/NIM : 0032238  
Tempat Magang : PT. PLN Batam – PLTG MPP 4x25 MW Air Anyir Bangka  
Belitung  
Kegiatan Tanggal : 2 Desember s/d 6 Desember 2024  
Minggu Ke : 18

| Hari   | Uraian Kegiatan                          |
|--------|--|
| Senin  | - Pembuatan <i>lane udara werhouse</i> . |
| Selasa | - <i>Monthly inspection</i> TM 1.        |
| Rabu   | - Merapikan Gudang.                      |
| Kamis  | - Pergantian <i>filter duplex</i> TM 2.  |
| Jumat  | - <i>Transfer slutge</i> .               |

|   |   |
|---|---|
| Dibuat oleh: Mahasiswa<br><br>Fany Syafitra<br>NPM 0032238 | Mengetahui, Pembimbing/Supervisor<br><br>Waniadi<br>NIP 8742023ZWy<br> |
|---|---|

### Lampiran 3 Form Penilaian Perusahaan

#### FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Fany Syafitra  
 NIM : 0032238  
 Nama Perusahaan : PT. PLN Batam – PLTG 4x25 MW MPP Air  
 Anyir Bangka Belitung

| No | Unsur Penilaian  | Nilai ( <i>centang yang sesuai</i> ) |    |   |    |   |   |
|----|--|--------------------------------------|----|---|----|---|---|
|    |  | 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: | Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab<br><br>Widi<br>NIP. 871 205 32WY |
|------------------------|--|

#### Lampiran 4 Form Detail Pekerjaan

Minggu Ke: 1

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 5 – 9 Agustus 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS       | URAIAN PEKERJAAN  | GAMBAR  | KETERANGAN |
|----|----------------------------|---|---|------------|
| 1  | Pengenalan tempat          | Diajak keliling untuk mengenali semua bagian-bagian yang ada di PLTG. |   | Selesai    |
| 2  | Pengambilan data parameter | Mengikuti pengambilan data parameter.                                 |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 2

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 12 – 16 Agustus 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS    | URAIAN PEKERJAAN  | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|-------------------------|---|--|------------|
| 1  | <i>Start TM</i>         | Menyalakan mesin turbin ketika pusat memintanya.        |    | Selesai    |
| 2  | <i>Running WWTP</i>     | WWTP merupakan tempat memisahkan air, minyak dan slate. |   | Selesai    |
| 3  | <i>Meng-update data</i> | Membantu meng-update data parameter.                    |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 3

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 19 – 23 Agustus 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS                 | URAIAN PEKERJAAN   | GAMBAR  | KETERANGAN |
|----|--------------------------------------|--|---|------------|
| 1  | Lomba memperingati 17 Agustus.       | Mengikuti kegiatan lomba.                                  |   | Selesai    |
| 2  | <i>Swap LCF (Last Change Filter)</i> | LCF merupakan tempat penyaring bahan bakar menuju turbine. |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 4

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 26 – 30 Agustus 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS                       | URAIAN PEKERJAAN  | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|--|---|--|------------|
| 1  | Pengambilan data parameter                 | Mengikuti pengambilan data parameter.                   |    | Selesai    |
| 2  | Pemasangan monitor dan CPU baru            | Menggantikan monitor dan CPU yang lama dengan baru.     |   | Selesai    |
| 3  | Pemasangan kopling hidrolik stater di TM 4 | Menggantikan kopling yang sudah retak dengan yang baru. |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 5

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 2 – 6 September 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS       | URAIAN PEKERJAAN                      | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|----------------------------|---------------------------------------|--|------------|
| 1  | Pengambilan data parameter | Mengikuti pengambilan data parameter. |  | Selesai    |
| 2  | Pengambilan data parameter | Mengikuti pengambilan data parameter. |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 6

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 9 – 13 September 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS       | URAIAN PEKERJAAN                             | GAMBAR | KETERANGAN |
|----|----------------------------|--|--------|------------|
| 1  | Pengambilan data parameter | Mengikuti pengambilan data parameter.        |        | Selesai    |
| 2  | Meng- <i>update</i> data   | Membantu meng- <i>update</i> data parameter. |        | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 7

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 16 – 20 September 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS       | URAIAN PEKERJAAN                             | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|----------------------------|--|--|------------|
| 1  | Pengambilan data parameter | Mengikuti pengambilan data parameter.        |  | Selesai    |
| 2  | Ganti prefeliter TM 4      | Mengganti filter yang lama dengan yang baru. |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 8

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 23 – 27 September 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS       | URAIAN PEKERJAAN                             | GAMBAR | KETERANGAN |
|----|----------------------------|--|--------|------------|
| 1  | Pengambilan data parameter | Mengikuti pengambilan data parameter.        |        | Selesai    |
| 2  | Meng- <i>update</i> data   | Membantu meng- <i>update</i> data parameter. |        | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 9

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 30 September – 4 Oktober 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS                                | URAIAN PEKERJAAN   | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|---|--|--|------------|
| 1  | <i>Instal</i> kopling motor <i>unloading pump</i> . | Pengerjaan dilakukan ketika <i>vibration</i> motor melebihi batas wajar. |    | Selesai    |
| 2  | <i>Replace</i> transmitter TM 3.                    | Menggantikan transmitter dengan yang baru.                               |   | Selesai    |
| 3  | Rekap untuk stok barang.                            | Untuk memudahkan saat mencari barang.                                    |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 10

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 7 – 11 Oktober 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS   | URAIAN PEKERJAAN   | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|--|--|--|------------|
| 1  | <i>Replace LCF (Last Change Filter) TM 2.</i>                    | Mengganti filter LCF untuk menjaga kebersihan BBM yang masuk ke mesin turbine. |    | Selesai    |
| 2  | <i>Weekly fire pump shelter.</i>                                 | Pengecekan rutin untuk memastikan tidak adanya kerusakan.                      |   | Selesai    |
| 3  | Pengecekan dan <i>adjustment gap VSV (Variabel Stator Van) .</i> | <i>Annualy Infection</i>   |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 11

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 14 – 18 Oktober 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS                                   | URAIAN PEKERJAAN                         | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|--|--|--|------------|
| 1  | <i>Water Wash.</i>                                     | Membersihkan yang berhubungan dengan TM. |  | Selesai    |
| 2  | <i>Troubleshooting fan control panel Fuel Block 2.</i> | Perbaiki kipas control panel.            |  | Selesai    |
| 3  | <i>Weekly.</i>   | Pengecekan parameter rutin mingguan.     |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 12

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 21 – 25 Oktober 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS  | URAIAN PEKERJAAN                                | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|---|---|--|------------|
| 1  | Pergantian <i>flexible hose return</i> TM 3.                | Ganti dengan yang baru.                         |    | Selesai    |
| 2  | <i>Check leaking</i> dan <i>cleaning turbine room</i> TM 1. | Pengecekan adanya rembes sekaligus pembersihan. |   | Selesai    |
| 3  | HAR centrifuge 2 di <i>Fuel Block</i> 1.                    | Pembersihan centrifuge.                         |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 13

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 28 Oktober – 1 November 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS   | URAIAN PEKERJAAN                              | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|--|---|--|------------|
| 1  | <i>Prepare tools</i> untuk HAR centrifugal 1 <i>Fuel Block</i> 1.      | Persiapan alat komponen untuk HAR centrifuge. |    | Selesai    |
| 2  | Pergantian kabel LAN jalur <i>communication</i> NIU 4 dan 5 MGTB TM 1. | Ganti kabel LAN.                              |   | Selesai    |
| 3  | <i>Top up</i> TLO.   | Penambahan oli.                               |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 14

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 4 – 8 November 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS                               | URAIAN PEKERJAAN                    | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|--|-------------------------------------|--|------------|
| 1  | <i>Sonding dan transfer slate.</i>                 | Men-transfer minyak ke tempat lain. |    | Selesai    |
| 2  | Pergantian motor centrifuge 1 <i>Fuel Block 2.</i> | Ganti motor centrifuge.             |   | Selesai    |
| 3  | Pergantian <i>valve fire pump.</i>                 | Ganti <i>valve.</i>                 |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 15

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 11 – 15 November 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS                             | URAIAN PEKERJAAN                    | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|--|-------------------------------------|--|------------|
| 1  | <i>Cleaning disk.</i>                            | Pembersihan isi dalam centrifugal.  |    | Selesai    |
| 2  | <i>Monthly inspection TM 3.</i>                  | Pengecekan mingguan.                |   | Selesai    |
| 3  | <i>Persiapan simulasi night drill emergency.</i> | Pembuatan video simulasi emergency. |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 16

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 18 – 22 November 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS                      | URAIAN PEKERJAAN                                   | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|---|--|--|------------|
| 1  | Membuat air baterai untuk TM 2.           | Pembuatan air baterai.                             |    | Selesai    |
| 2  | Pemasangan motor <i>unloading pump</i> 3. | Pemasangan motor <i>unloading pump</i> .           |   | Selesai    |
| 3  | <i>Check vibrasi unloading pump</i> 3.    | Pengecekan getaran apakah sudah sesuai dengan sop. |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 17

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 25 – 29 November 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS                         | URAIAN PEKERJAAN                                   | GAMBAR  | KETERANGAN |
|----|--|--|---|------------|
| 1  | <i>Allignment pompa unloading 2.</i>         | Pengecekan pemasangan sudah sesuai sop atau belum. |   | Selesai    |
| 2  | <i>Housekeeping hypact GI (Gardu Induk).</i> | Pembersihan rumput yang ada di GI.                 |  | Selesai    |
| 3  | <i>Lane fuel inspection TM 2.</i>            | Pengecek jalur bahan bakar TM 2.                   |   | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra

Minggu Ke: 18

Hari: Senin - Jumat Tanggal: 2 – 6 Desember 2024

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS                   | URAIAN PEKERJAAN                        | GAMBAR   | KETERANGAN |
|----|--|---|--|------------|
| 1  | Pembuatan lane udara <i>werhouse</i> . | Membuat lane untuk di <i>werhouse</i> . |    | Selesai    |
| 2  | <i>Monthly inspection</i> TM 1.        | Kegiatan mingguan TM.                   |   | Selesai    |
| 3  | Merapikan Gudang.                      | Merapikan Gudang.                       |  | Selesai    |

Air Anyir, 20 November 2024

Mahasiswa



Fany Syafitra