

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT PLN NUSANTARA POWER SERVICES
PLTU 3 BANGKA BELITUNG**



Disusun Oleh :

Nama : Ramanda aditya

NIM : 0012351

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG**

2025/2026

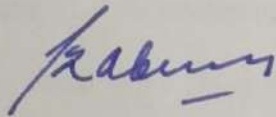
LEMBAR PERSETUJUAN

**LAPORAN MAGANG
DI PT PLN NUSANTARA POWER SERVIS PLTU 3
BANGKA BELITUNG**

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

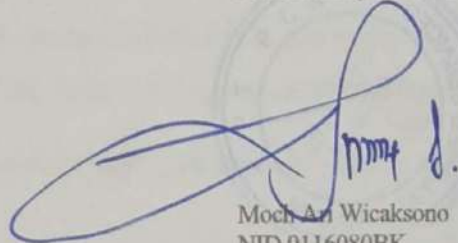
Menyetujui,

Dosen Wali,



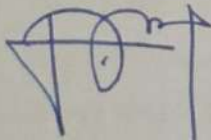
Robert Napitupulu, S.S.T.M.T.
NIP.207700031

Pembimbing Perusahaan,



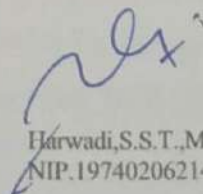
Moch An Wicaksono
NID.9116080BK

Ka. Prodi



Angga Sateria, S.S.T., M.T.
NIP.198805222019031011

Komisi Magang



Harwadi, S.S.T., M.E.D.
NIP.19740206214041002

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan makalah ini dengan baik dan tepat waktu.

Dalam makalah ini penulis menguraikan tentang *Circulating water pump* (CWP) pada area turbin pada PT PLN Nusantara Power Services Unit 3 PLTU Bangka Belitung selama mengikuti kegiatan wajib magang terhitung dari tanggal 4 Agustus 2025 sampai dengan 4 Desember 2025.

Makalah ini dibuat dan ditujukan kepada pihak PT PLN Nusantara Power Services Unit 3 PLTU Bangka Belitung dalam kegiatan wajib magang pada semester 5 untuk mempresentasikan hasil kegiatan. Makalah ini berisikan hasil observasi dan kegiatan yang dilakukan penulis di PT PLN Nusantara Power Services UNIT 3 PLTU Bangka Belitung tepatnya di mekanik bagian Turbin.

Dengan dibuatnya laporan ini, menandakan berakhirnya masa PKL yang penulis lakukan. Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepada penulis selama melaksanakan PKL.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu sabar membimbing, mendoakan, dan memberikan motivasi dalam penyelesaian Praktik Kerja Lapangan (PKL), dan juga selalu setia mengajarkan ilmu yang bermanfaat kepada penulis. Terima kasih untuk setiap peluh keringat serta kasih sayang yang tidak ternilai.
3. Bapak Dr. Ilham Ary Wahyudi, M.T., CIIQA selaku Ka. Jurusan Teknik Mesin.
4. Bapak Angga Sateria, S.S.T., M.T. selaku Ka. Prodi D-III Teknik Mesin dan Manufaktur.
5. Robert Napitupulu, S.S.T.M.T. selaku dosen wali.
6. Bapak Fransiscus Aries S selaku Deputy Manager Pemeliharaan dan Operasi.
7. Bapak Moch Ari Wicaksono selaku supervisor Pemeliharaan Mesin PT PLN Nusantara Power Services UNIT 3 PLTU Bangka Belitung.
8. Staf Dosen dan Instruktur yang telah memberikan bekal wawasan dan

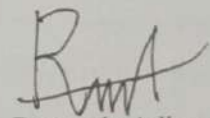
bimbingan selama berada di Polman Negeri Bangka Belitung.

9. Teman-teman dan rekan kerja penulis yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian laporan ini.
10. Seluruh staff dan karyawan PT PLN Nusantara Power Services UNIT 3 PLTU Bangka Belitung.
11. yang turut serta membantu penulis saat kegiatan magang berlangsung.
12. Dan pihak lain yang telah membantu penulis dalam melaksanakan kegiatan PKL yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas dukungan dan bantuannya.

Dalam Menyusun laporan ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, baik dari segi penulisan maupun dalam materi yang disampaikan.

Demikian laporan yang dapat penulis sampaikan, dalam kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ini. Atas kerjasama dan bimbingannya, penulis sampaikan terima kasih. Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Pangkalpinang, 20 Desember 2025


Ramanda Aditya

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PT PLN NUSANTARA POWER SERVICES PLTU 3 BANGKA BELITUNG	1
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	1
DAFTAR LAMPIRAN	2
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang PKL	1
1.2 Profil Perusahaan.....	1
1.3 Ruang Lingkup PKL	2
1.4 Tujuan Kegiatan PKL.....	2
1. Tujuan Umum	2
2. Tujuan Khusus	2
3. Bagi Perguruan Tinggi.....	2
4. Bagi Perusahaan	3
5. Bagi Mahasiswa	3
1.5 Informasi Umum Perusahaan.....	3
1.6 Visi dan Misi Perusahaan	4
1.7 Struktur Organisasi di PT PLN Nusantara Power Services Unit 3 PLTU Bangka Belitung	5
1.8 Produk Yang Dihasilkan	7
A. Pengertian PLTU	7
B. Proses Kerja PLTU.....	8
1. Coal Handling Control Building (CHCB)	8
2. Circulating Water Sistem	9
3. Sistem Pendinginan Terbuka.....	9
4. Sistem Pendinginan Tertutup	9
5. Water Treatment Plan (WTP).....	9
6. Boiler	10
7. Turbin	11
BAB II URAIAN KEGIATAN	13

2.2 Sistem Penugasan.....	13
2.2 Assembly CEP (Condensate Extraction Pump)	13
2.2.1 Bagian – bagian CEP	13
2.2.2 Inner Part Pompa.....	14
2.2.3 Clearance atau kelonggaran.....	14
2.2.4 Tipe Bearing	15
2.2.5 Gambar Dan Fungsi Bagian Pompa CEP.....	15
2.2.6 Pemasangan Pompa CEP	21
2.2.7 Penyebab Pompa CEP dibongkar.....	24
2.2.8 Data vibrating Pompa CEP sebelum dibongkar dan sesudah diperbaiki	24
2.2.9 Data Vibrasi sebelum pembongkaran	24
2.2.10 Setelah Dilakukan Pembongkaran, maka didapatkan Kesimpulan:	25
2.2.11 Data setelah dilakukan pembongkaran dan perbaikan pada pompa	25
BAB III PENUTUP	26
3.1 Kesimpulan.....	26
3.2 Saran	26
3.2.1 Saran Untuk Perusahaan	26
3.2.2 Saran Untuk Mahasiswa.....	26
LAMPIRAN-LAMPIRAN	27
1. Surat Persetujuan Orang Tua	27
2. Form Absensi Kehadiran	27
3. Kegiatan Mingguan Magang	27
2. Form Absensi Kehadiran	29
3. Kegiatan Mingguan Magang	30
4. Form Penilaian Perusahaan/Pengguna	65
5. Form Penilaian Presentasi Dan Laporan Magang.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 1.1 PT PJB Services Unit 3 PLTU Bangka.....	3
Gambar 2 1.2 Bagan Struktur Organisasi	5
Gambar 3 1.3 Bagan Struktur Jabatan	6
Gambar 4 1.4 Sistem Konversi Energi PLTU	7
Gambar 5 1.5 Sistem CHCB.....	8
Gambar 6 1.6 Sistem CWS.....	9
Gambar 7 1.7 Boiler CFB.....	10
Gambar 8 1.8 Siklus Turbin	11
Gambar 9 2.1 Bagian-bagian CEP	15
Gambar 10 2.2 Coupling Pompa	16
Gambar 11 2.3 Adjustabel Nut	16
Gambar 12 2.4 Thrust Bearing Housing.....	16
Gambar 13 2.5 Stufing Box.....	17
Gambar 14 2.6 Shaft Pompa.....	17
Gambar 15 2.7 Spider.....	18
Gambar 16 2.8 Disfusser Casing, Impaller, dan Suction Belt Disfusser.....	18
Gambar 17 2.9 Wearing Ring Disfusser	19
Gambar 18 2.10 Shaft Sleeve Disfusser	19
Gambar 19 2.11 Guide Bearing.....	20
Gambar 20 2.12 Upper Shaft Sleeve	20
Gambar 21 2.13 Lower Shaft Sleeve.....	21
Gambar 22.....	21
Gambar 23.....	22
Gambar 24.....	22
Gambar 25.....	22
Gambar 26.....	23
Gambar 27.....	23
Gambar 28.....	23
Gambar 29.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1 2.22 Data Vibrasi Sebelum Pembongkaran.....	24
Tabel 2 2.23 Data Vibrasi Setelah Pembongkaran.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Persetujuan Orang Tua.....	28
Lampiran 2 Form Absensi Kehadiran.....	29
Lampiran 3 Kegiatan Mingguan Magang.....	30
Lampiran 4 Form Penilaian Perusahaan/Pengguna.....	56
Lampiran 5 Form Penilaian Presentasi Dan Laporan Magang	57

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang PKL

Diadakannya PKL ini merupakan kebijakan dari kurikulum dengan memberikan hak kepada mahasiswa untuk melakukan kegiatan wajib magang. Pelaksanaan kegiatan ini disesuaikan dengan kurikulum akademik yang berlaku di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang diharapkan dapat mengenal lebih jauh tentang dunia industri.

Kegiatan wajib magang ini dilakukan pada semester 5 merupakan salah satu syarat untuk naik ke semester 6 dengan jumlah 6 SKS. Kegiatan ini sesuai dengan sistem pembelajaran yang ada di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung mengacu pada Pendidikan yang berbasis pada produksi (*Production Base Education*) yang diharapkan setelah lulus, mahasiswa dapat terjun langsung dalam dunia industri.

1.2 Profil Perusahaan

PT PLN Nusantara Power Services adalah anak perusahaan dari PT PLN Nusantara Power yang didirikan untuk memenuhi kebutuhan lini bisnis dalam memberikan jasa operasi dan pemeliharaan unit pembangkit listrik. Perusahaan ini didirikan pada tanggal 30 Maret 2001 dengan persentase kepemilikan saham 99% dimiliki oleh PT. PLN Nusantara Power dan 1% dimiliki oleh YK PT PJB (Yayasan Kesejahteraan PT PJB). Pada awalnya, PT PLN Nusantara Power Services hanya fokus pada bidang jasa pemeliharaan pembangkit listrik, kemudian berkembang menjadi perusahaan yang berkecimpung dalam jasa operasi dan pemeliharaan pembangkit listrik.

PT PLN Nusantara Power Services PLTU Unit 3 Bangka Belitung merupakan jenis pembangkit listrik dengan bahan bakar menggunakan batu bara yang berkalori rendah dengan kapasitas yang terpasang 2 x 30 MW. Keberadaan PLTU Unit 3 Bangka Belitung ini dilakukan untuk memenuhi kebutuhan energi listrik di Pulau Bangka yang berlokasi di Desa Air Anyir, Kabupaten Merawang, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, PLTU Unit 3 Bangka terdiri dari 2 unit dengan

kapasitas 2 x 30 MW, yang dimana unit pertama beroperasi di bulan November 2010, sementara untuk unit kedua beroperasi pada bulan Januari 2011.

1.3 Ruang Lingkup PKL

Ruang lingkup penugasan dan aktivitas yang dilakukan selama Praktik Kerja Lapangan sebagai berikut:

1. Tempat PKL : PT.PLN Nusantara Power Services Unit 3 PLTU
Bangka
2. Bagian : Mekanik
3. Waktu Pelaksanaan : 4 Agustus s/d 4 Desember 2025

1.4 Tujuan Kegiatan PKL

1. Tujuan Umum

- Sebagai sarana mahasiswa untuk berlatih mengimplementasikan teori yang telah diperoleh dari bangku perkuliahan.
- Melatih mahasiswa untuk disiplin dan bertanggungjawab pada apa yang menjadi tugasnya.
- Mengembangkan wawasan dan pengalaman dalam melakukan pekerjaan sesuai dengan keahlian yang dimiliki.

2. Tujuan Khusus

- Untuk memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis di Jurusan Teknik Mesin di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
- Melatih diri untuk terjun langsung dan beradaptasi dalam dunia kerja secara nyata.

3. Bagi Perguruan Tinggi

Sebagai rujukan best practice khususnya mengenai perkembangan industri di Indonesia baik metode maupun teknologi yang terbaru dan dapat digunakan oleh lembaga perguruan tinggi.

4. Bagi Perusahaan

Membantu perusahaan dalam menyelesaikan permasalahan perusahaan dan menjalin hubungan antara lembaga perguruan tinggi dengan perusahaan. Dimana perusahaan membutuhkan sumber daya manusia dari perguruan tinggi serta penelitian yang dilakukan selama kerja praktisi dapat menjadi bahan masukan bagi perusahaan untuk memanfaatkan sumber daya manusia yang potensial.

5. Bagi Mahasiswa

- Mengembangkan *soft skill* serta kemampuan *hard skill* yang berkaitan dengan bidang permesinan
- Memperoleh pengalaman untuk terjun langsung dalam dunia kerja secara nyata.
- Mahasiswa dapat mengetahui serta mempelajari teori dan praktik secara lebih mendalam dalam bidang permesinan sebagai sarana dalam memperluas koneksi dan membangun jaringan yang berkualitas.

1.5 Informasi Umum Perusahaan



Gambar 1 1.1 PT PJB Services Unit 3 PLTU Bangka

Jenis Kegiatan	: Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)
Jumlah Pembangkit	: 2 (Dua) Unit
Kapasitas Produksi	
Kapasitas Terpasang	: 2 x 30 MW

Kapasitas Rill	: 2 x 30 MW
Beroperasi	: 30 hari operasi / 24 jam sehari
Jenis Bahan Bakar	: Batubara
Luas Lokasi PLTU	: 100 ha
Lokasi Kegiatan	: Air Anyir, Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

1.6 Visi dan Misi Perusahaan

Adapun Visi, Misi dan Moto yang diterapkan oleh Perusahaan PT. PJB Services yaitu:

1. Visi

- Menjadikan Perusahaan Pengelola Pembangkit Listrik dan Utilitas Industri yang Terpercaya di Asia Tenggara.

2. Misi

- Menetapkan praktik terbaik sistem manajemen pengelolaan aset pembangkit listrik dan utilitas industri dengan standar internasional untuk kepuasan pelanggan.
- Mengoptimalkan pengelolaan sumber daya perusahaan guna meningkatkan kinerja dan harapan Stakeholder.
- Menjalankan bisnis berkelanjutan, inovatif, adaptif dan berwawasan lingkungan.

MOTO Perusahaan "SIAP" merupakan budaya dari Perusahaan PJB Services yang dimana merupakan cerminan dari perilaku setiap karyawan untuk mewujudkan visi dan misi Perusahaan. Kata "SIAP" memiliki arti yaitu "*Service Oriented, Integrity, Active Learning* dan *Professional*" dimana memiliki makna yaitu:

- *Service Oriented* (Orientasi Pelayanan Pelanggan), yaitu kemauan dan kemampuan untuk peduli terhadap kebutuhan pelanggan (internal/eksternal) dalam memberikan layanan produk atau jasa dalam rangka mencapai kepuasan pelanggan sehingga mampu membangun dan menjaga loyalitas pelanggan.

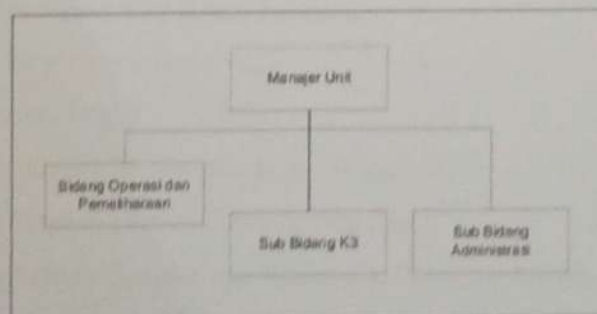
- *Integrity* (integritas) yaitu kemauan dan kemampuan mematuhi peraturan dan etika perusahaan, menegakan kejujuran, bertanggung jawab ,berani menyampaikan kebenaran ,menyelaraskan perilaku pribadi terhadap nilai-nilai perusahaan agar terwujud landasan yang kuat dalam mencapai tujuan perusahaan.
- *Active Learning* (pembelajaran aktif), yaitu secara aktif mencari dan menemukan area-area baru untuk pembelajaran, secara reguler menciptakan dan mengambil keuntungan dari kesempatan belajar yang ada menggunakan pengetahuan dan keterampilan yang baru diperoleh pada pekerjaan dan belajar melalui aplikasinya.
- *Professional* (Orientasi Pada Pencapaian), yaitu kemauan dan kemampuan untuk bekerja dengan lebih baik serta mencapai standar keberhasilan yang lebih tinggi, berorientasi pada kualitas dengan mengoptimalkan sumber daya yang tersedia.

1.7 Struktur Organisasi di PT PLN Nusantara Power Services Unit 3 PLTU Bangka Belitung

Struktur organisasi yang berlangsung di PT PLN Nusantara Power Services Unit 3 PLTU Bangka Belitung sebagai berikut :

Lampiran 1
Keputusan Direksi PT PJB Services
Nomor 125 K/025/DIR-PJB/2022
Tanggal 24 Mei 2022

BAGAN STRUKTUR ORGANISASI UNIT JASA O&M PLTU BANGKA (2 X 30 MW) PT PEMBANGKITAN JAWA BALI SERVICES



Gambar 2 1.2 Bagan Struktur Organisasi

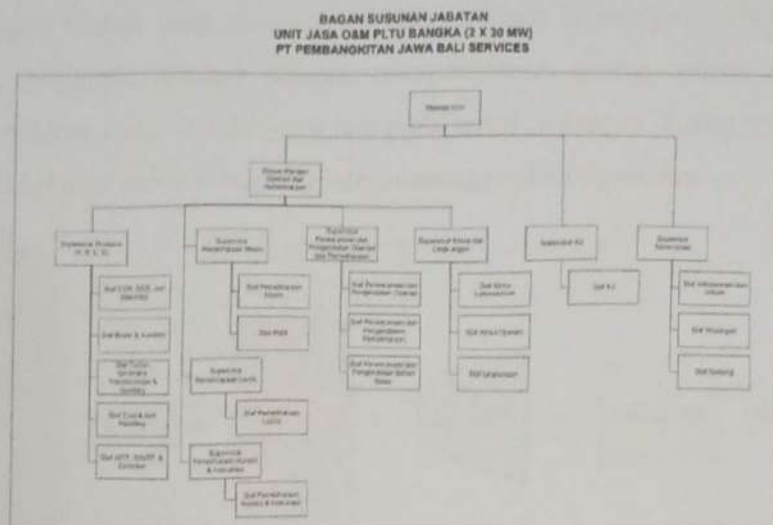
Manajer Unit: I Gusti Ngurah Putra Astawa

Bidang Operasi Dan Pemeliharaan: Fransiscus Aries S Sub

Bidang K3: Andris Novani Yohanis

Sub Bidang Administrasi: Arief Setiadi

Lampiran 2
Revisi: 01
Revisi: 02
Revisi: 03
Revisi: 04
Revisi: 05
Revisi: 06
Revisi: 07
Revisi: 08
Revisi: 09
Revisi: 10
Revisi: 11
Revisi: 12
Revisi: 13
Revisi: 14
Revisi: 15
Revisi: 16
Revisi: 17
Revisi: 18
Revisi: 19
Revisi: 20
Revisi: 21
Revisi: 22
Revisi: 23
Revisi: 24
Revisi: 25
Revisi: 26
Revisi: 27
Revisi: 28
Revisi: 29
Revisi: 30
Revisi: 31
Revisi: 32
Revisi: 33
Revisi: 34
Revisi: 35
Revisi: 36
Revisi: 37
Revisi: 38
Revisi: 39
Revisi: 40
Revisi: 41
Revisi: 42
Revisi: 43
Revisi: 44
Revisi: 45
Revisi: 46
Revisi: 47
Revisi: 48
Revisi: 49
Revisi: 50
Revisi: 51
Revisi: 52
Revisi: 53
Revisi: 54
Revisi: 55
Revisi: 56
Revisi: 57
Revisi: 58
Revisi: 59
Revisi: 60
Revisi: 61
Revisi: 62
Revisi: 63
Revisi: 64
Revisi: 65
Revisi: 66
Revisi: 67
Revisi: 68
Revisi: 69
Revisi: 70
Revisi: 71
Revisi: 72
Revisi: 73
Revisi: 74
Revisi: 75
Revisi: 76
Revisi: 77
Revisi: 78
Revisi: 79
Revisi: 80
Revisi: 81
Revisi: 82
Revisi: 83
Revisi: 84
Revisi: 85
Revisi: 86
Revisi: 87
Revisi: 88
Revisi: 89
Revisi: 90
Revisi: 91
Revisi: 92
Revisi: 93
Revisi: 94
Revisi: 95
Revisi: 96
Revisi: 97
Revisi: 98
Revisi: 99
Revisi: 100



Gambar 3 1.3 Bagan Struktur Jabatan

Manajer Unit: I Gusti Ngurah Putra Astawa

Deputi Manajer Operasi Dan Pemeliharaan: Fransiscus Aries S

Supervisor Produksi A: Feri Hidayat

Supervisor Produksi B: Abdul Rosid Supervisor

Produksi C: Adi Nugrahanto Supervisor

Produksi D: Rohman Panaji

Supervisor Pemeliharaan Mesin: Moch. Ari Wicaksono

Supervisor Pemeliharaan Listrik: Zikry Miftah Farid

Supervisor Pemeliharaan Kontrol dan Intrument: Ditya Satriya Nugroho Hadi

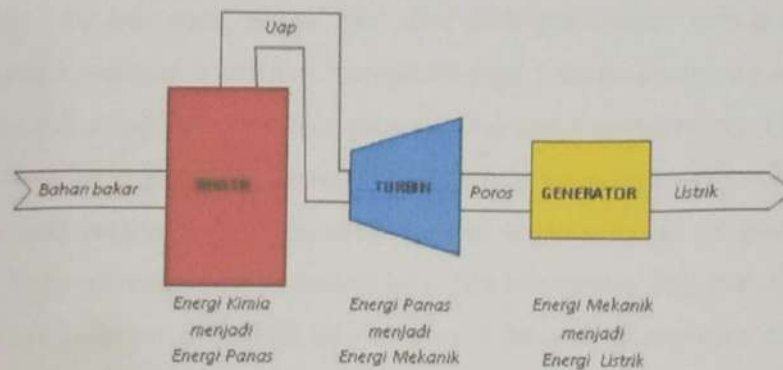
Supervisor Perencanaan dan Pengendalian Operasi dan Pemeliharaan: Reza Agussalim

Supervisor Kimia dan Lingkungan: Yuangga Aji Sulistyawan

1.8 Produk Yang Dihasilkan

A. Pengertian PLTU

Sistem kerja PLTU menggunakan bahan bakar Batubara dan HSD (solar). Kelebihan dari PLTU adalah daya yang dihasilkan sangat besar. Konsumsi terbesar energi ada pada putaran turbin uap, PLTU adalah pembangkit yang menggunakan uap sebagai penggerak (*prime mover*). Untuk menghasilkan uap, maka ada proses pembakaran yang dimana untuk memanaskan air. PLTU merupakan sistem pembangkit Listrik yang mengkonversi energi kimia ke energi Listrik dengan uap sebagai kerjanya, dimana dengan memanfaatkan energi kinetik uap untuk menggerakkan sudu – sudu yang ada pada turbin sehingga dapat menggerakkan poros turbin dan untuk selanjutnya dapat menggerakkan generator.



Gambar 4 1.4 Sistem Konversi Energi PLTU

Proses yang sangat Panjang untuk menjadi energi Listrik, Proses konversi energi pada PLTU berlangsung melalui 3 tahapan, yaitu:

- Pertama, energi kimia dalam bahan bakar diubah menjadi energi panas dalam bentuk uap bertekanan dan temperatur tinggi.
- Kedua, energi panas (uap) diubah menjadi energi mekanik dalam bentuk putaran.
- Ketiga, energi mekanik diubah menjadi energi listrik.

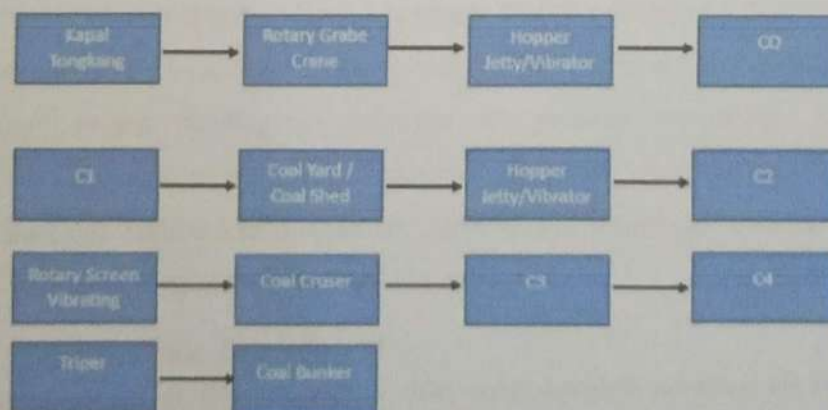
B. Proses Kerja PLTU

Proses kerja PLTU sebagai berikut :

1. Coal Handling Control Building (CHCB)

CHCB atau *Coal Handeling Control Building* adalah sub sistem dari PLTU yang meliputi penanganan bahan bakar batu bara dari pembongkaran sampai penyemprotan ke dalam boiler. Jadi di awal batu bara yang berada di kapal tongkang diangkat oleh *rotary grabe crane* kemudian ke *hoper jetty* setelah masuk ke *hoper jetty* dan *divibrator* guna untuk mengayak batu bara selanjutnya batu bara tersebut menuju *conveyor 0* selanjutnya menuju *conveyor 1* dari conveyor 1 batu bara tersebut disimpan di *coal yard* dan selanjutnya di dorong oleh alat berat doser ke dalam *coal shed*.

Selanjutnya batu bara yang ada di *coal shed* dicampur dengan serbuk kayu kemudian menuju *conveyor 2* sebelum menuju *conveyor 3* terjadi proses di gedung *crusher* diaman di setiap lantai terdapat proses lantai atas terdapat *rotary screen vibrating* dimana berfungsi untuk memisahkan batu bara yang halus dengan kasar dan nantinya batu bara yang kasar ini akan diproses di lantai bawah dengan alat *coal crusher* berfungsi untuk menghaluskan batu bara selanjutnya akan menuju ke *conveyor 3* dari *conveyor 3* menuju ke *conveyor 4* dimana di conveyor empat terdapat alat *tripper* berfungsi untuk mengarahkan batu bara ke *coal bunker*. Di PLTU Unit 3 Bangka Belitung ini terdapat 2 unit *boiler* yang dimana setiap unit terdapat 3 *coal bunker*.

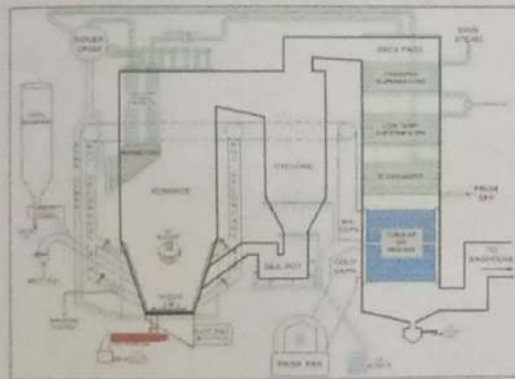


Gambar 5 1.5 Sistem CHCB

menuju ke *roughing* dan *polishing* untuk disaring selanjutnya air masuk ke filter tank, setelah itu menuju SWRO dan masuk ke *Raw Tank* dari *raw tank* masuk ke *misbed* adalah metode pertukaran ion atau *water 11 ionization* yang berfungsi untuk menghasilkan air murni dengan kandungan mineral rendah (mendekati air murni). Selanjutnya menuju *demin tank*.

6. Boiler

Alat konversi energi yang mengubah air menjadi uap dengan cara pemanasan. Panas yang dibutuhkan air untuk penguapan tersebut diperoleh dari pembakaran bahan bakar pada ruang bakar ketel uap. Uap atau energi kalor yang dihasilkan ketel uap tersebut dapat digunakan pada semua peralatan yang membutuhkan uap terutama turbin. Boiler yang di PLTU Unit 3 Bangka Belitung menggunakan tipe *Boiler Fluidzed Bed* (CFB).



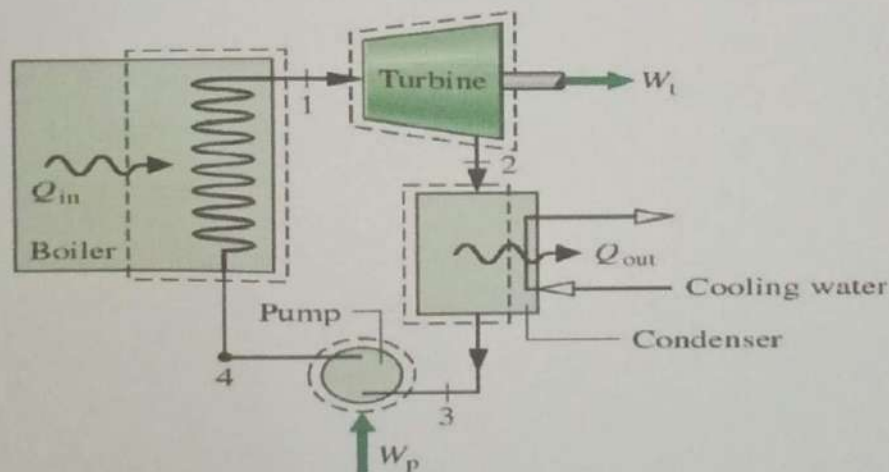
Gambar 7 1.7 Boiler CFB

Dimana prosesnya terdiri dari batu bara yang dimasukan sebagai bahan bakarnya dari *coal bunker* dan menuju *coal feeder* dimana *coal feeder* ini kerjanya seperti *conveyor* untuk memasukan batu bara ke *furnace*. Di *furnace* terjadi pembakaran dengan bantuan PA FAN (*primary air fan*) dan SA FAN (*secondary air fan*) setelah itu menuju ke *cyclone* dimana terjadi percampuran hasil dari pembakaran *fluegas*, *steam* dan batu bara yang belum mengalami pembakaran sempurna. Batu bara yang belum mengalami pembakaran sempurna akan dimasukan lagi ke dalam *furnace* melewati *sealpot* dengan bantuan FB FAN (*feed back air fan*) dan dibakar lagi,

selanjutnya *flugas* dan *ash* yang berada di *cyclon* akan dibuang melalui *back pass* menuju ESP (*electrostatic precipitator*) yang di bantu oleh ID FAN (*Induced Draft Fan*) untuk memfilter hasil buangan sehingga ramah lingkungan untuk menuju cerobong tidak mencemari lingkungan dan untuk *fly ash* menuju ke *ash silo storage tank* untuk di angkut oleh truk.

7. Turbin

Prinsip kerja turbin uap adalah sebagai penggerak awal yang berguna untuk mengubah energi potensial yang ada menjadi energi kinetik. Ini selanjutnya diubah untuk menjadi sebuah energi mekanik yang terbentuk dalam putaran poros turbin. Selanjutnya poros turbin dihubungkan dengan mekanisme yang digerakkan, bisa secara langsung ataupun dengan bantuan elemen lainnya. Dengan kerja mekanisme seperti itu, akhirnya turbin uap bisa berguna untuk menjadi pembangkit Listrik tenaga uap. Turbin uap memang menjadi komponen yang sangat penting di dalam keberadaan PLTU. Tanpa adanya turbin uap, sulit untuk bisa mendapatkan tenaga Listrik yang diinginkan.



Gambar 8 1.8 Siklus Turbin

Di mulai dari steam drum uap kering menuju turbin yang digunakan untuk memutar sudu – sudu yang ada di turbin, di PLTU Unit 3 Bangka Belitung sendiri turbinnya memiliki 20 sudu yang tersusun, nantinya uap kering ini yang akan memutar sudu tersebut dan menggerakkan generator. Setelah itu uap kering hasil

dari pemutaran turbin dimanfaatkan lagi dengan cara di kondensasikan melalui kondensor prinsip kerja kondensor seperti air laut yang dipompa oleh CWP memasuki pipa – pipa atau cup dan uap kering hasil dari pemutaran turbin tersebut mengenai pipa – pipa tersebut sehingga terjadi kondensasi dimana dari gas (uap) menjadi lebih padat air (embun). Setelah itu air hasil kondensasi tersebut di tampung di *hotwell* dan dari *hotwell* dipompa oleh CEP (*Condensate Extrction Pump*) dan sebagian sisa uap hasil memutar turbin akan menuju ke LPH6, LPH5, LPH4, daerator dan LPH2, LPH1 berfungsi untuk memanaskan air sebelum dipompa oleh BFWP (*Boiler Feed Water Pump*) menuju *Economizer* dan kembali lagi ke *steam drum* siklus ini terus berulang.

BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.2 Sistem Penugasan

Selama melakukan PKL di PT PLN Nusantara Power Services PLTU Unit 3 Bangka Belitung terhitung dari tanggal 4 Agustus 2025 sampai tanggal 4 Desember 2025 penulis ditempatkan dibagian Mekanik dimana penulis menjadi support dalam membantu karyawan mekanik melakukan perbaikan maupun perawatan secara berkala di PLTU Unit 3 Bangka Belitung

2.2 Assembly CEP (Condensate Extraction Pump)

CEP atau *Condensate Extraction Pump* berfungsi untuk mengalirkan air kondensat dari *hotwell* menuju ke *deaerator*. Umumnya pompa kondensat memiliki 2 buah pompa kondensat yaitu satunya untuk jaga- jaga (*stand by*) dan satu lagi beroperasi. Jenis pompa yang banyak dipakai adalah pompa sentrifugal bertingkat (*multistage*). Hal yang perlu diperhatikan adalah bahwa sisi hisap pompa kondensat berhubungan dengan *hotwell* yang vakum. Untuk menjamin kontinuitas aliran air ke sisi hisap (*suction*) pompa, maka tekanan pada sisi hisap pompa paling tidak harus sama dengan tekanan kondensor. Terkait dengan hal tersebut, maka sisi hisap pompa dilengkapi dengan saluran penyeimbang tekanan (*Equalizing/ balancing Line*) agar tekanan pada sisi hisap pompa selalu sama dengan tekanan kondensor.

Air kondensat dipanaskan dan di *deaerator* yang dikontrol oleh *regulating valve* yang terpasang pada pipa utama dan pipa sirkulasi untuk mengatur level air di *deaerator*. Penambahan air demin ke kondensat, levelnya disesuaikan oleh *regulating valve*. Prinsip kapasitas *design* untuk sistem ini adalah jumlah total volume kondensat pada turbin VWO *mode*, ditambah volume *drain* ke dalam kondensor, normal air *make up* ke kondensor dan volume air kondensat lain.

2.2.1 Bagian – bagian CEP

1. Motor pompa
2. *Coupling* pompa
3. *Adjuster/Adjustabel Nut*
4. *Thrust Bearing Housing*

5. *Stufing Box*
6. *Shaft pompa*
 - *Coupling Adaptor*
 - *Spacer Adaptor*
7. *Spider*
8. *Difusser Casing #6*
 - *Impaller #6*
9. *Difusser Casing #5*
 - *Impaller #5*
10. *Disfusser Casing #4*
 - *Impaller #4*
11. *Disfusser Casing #3*
 - *Impaller #3*
12. *Disfusser Casing #2*
 - *Impaller #2*
13. *Disfusser Casing #1*
 - *Impaller #1 (double suction)*
14. *Suction belt*

2.2.2 Inner Part Pompa

1. *Wearing Ring Disfuser*
2. *Shaft Sleeve Disfuser*
3. *Guide Blade Sleeve*
4. *Interstage Sleeve*
5. *Guide Bearing (Spider)*
6. *Guide Bearing (Mechanical)*
7. *Upper Shaft Sleeve*
8. *Lower SHAFT Sleeve*

2.2.3 Clearance atau kelonggaran

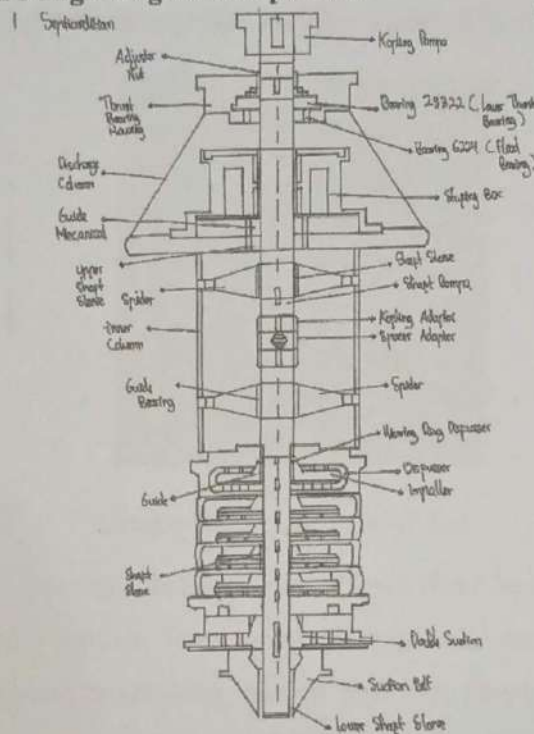
1. *Impeller* = 1,2 – 2 mm
2. *Wearing Ring Disfusser* = 0,4 – 0,8 mm

3. *Guide Blade Sleeve* = 0,01 – 0,02 mm
4. *Shaft sleeve Disfusser* = 0,01 – 0,02 mm
5. *Interstage Sleeve* = 0,01 – 0,02 mm
6. *Coupling Adaptor* = 0,03 – 0,05 mm

2.2.4 Tipe Bearing

1. 29322 (*Lower Thrust Bearing*)
2. 6224/C3 (*Flood Bearing*)

2.2.5 Gambar Dan Fungsi Bagian Pompa CEP



Gambar 9 2.1 Bagian-bagian CEP

1. *Coupling Pompa*

Coupling pompa berfungsi untuk menghubungkan poros antara peralatan yang berbeda, terutama dengan cara rotasi untuk mentransfer torsi.



Gambar 10 2.2 Coupling Pompa

2. Adjuster/Adjustabel Nut

Untuk mensetting naik antara celah *impaller* dan *disfusser*.



Gambar 11 2.3 Adjustabel Nut

3. Thrust Bearing Housing (Bearing Lower Thrust dan Flood Bearing)

Berfungsi sebagai rumah atau tempat berputarnya *bearing* serta sebagai pelindung *bearing* yang tersambung dengan *impeller*. *Bearing* tersebut menjaga poros agar selalu berputar terhadap sumbu porosnya dan menahan beban getaran akibat dari perputaran roda *bearing* dan *impeller*.



Gambar 12 2.4 Thrust Bearing Housing

4. *Tufing Box*

Berfungsi untuk mencegah kebocoran pada daerah tengah poros pompa menembus casing. Untuk mencegah kebocoran dengan dipasang *Gland Packing* pada bagian atasnya antara lubang dengan *shaft*.



Gambar 13 2.5 Stufing Box

5. *Shaft Pompa (Coupling Adaptor dan Spacer Adaptor)*

Berfungsi untuk meneruskan putaran dari penggerak selama beroperasi dari tempat kedudukan impeller dan bagian – bagian berputar lainnya. Sedangkan Adaptor sebagai penghubung *shaft*.



Gambar 14 2.6 Shaft Pompa

6. Spider

Berfungsi sebagai penghubung antara Inner column Dan menahan getaran saat pompa berputar.



Gambar 15 2.7 Spider

7. Disfusser Casing, Impaller, dan Suction Belt Disfusser

Berfungsi untuk menurunkan kecepatan aliran dari impaller, sedangkan impaller untuk mentransfer energi dari putaran motor menuju fluida yang dipompa dengan jalan mengakselerasinya dari Tengah impeller ke luar sisi impeller. Menaikan fluida dari tekanan tinggi ke tekanan rendah.

Suction Belt berfungsi sebagai tempat masuknya air.



Gambar 16 2.8 Disfusser Casing, Impaller, dan Suction Belt Disfusser

8. *Wearing Ring Disfusser*

Berfungsi untuk memperkecil kebocoran cairan yang melewati bagian depan impeller maupun bagian belakang *impeller*, dengan cara memperkecil celah antara *casing* dengan *impeller*



Gambar 17 2.9 Wearing Ring Disfusser

9. *Shaft Sleeve Disfusser*

Shaft sleeve berfungsi untuk melindungi poros dari erosi, korosi dan keausan pada *stuffing box*. Pada pompa multi *stage* dapat sebagai *leakage joint*, internal *bearing* dan *interstage* atau *distance sleeve*.



Gambar 18 2.10 Shaft Sleeve Disfusser

10. *Guide Bearing*

Berfungsi untuk menahan posisi poros agar tetap berada di garis sumbu kerjanya dan untuk melindungi poros dari erosi, korosi dan keausan dan sebagai bagian dari pencegahan kebocoran.



Gambar 19 2.11 Guide Bearing

11. *Upper Shaft Sleeve*

Berfungsi untuk melindungi *shaft* dari erosi, korosi, dan keausan yang memungkinkan terjadi di dalam *stuffing box* serta berfungsi untuk melindungi shaft sehingga membantu mengurangi kebocoran cairan dari pompa.



Gambar 20 2.12 Upper Shaft Sleeve

12. Lower Shaft Sleeve

Lower Shaft Sleeve ini memiliki fungsi yang mirip dengan *Upper Shaft Sleeve* yaitu berfungsi untuk melindungi *shaft* dari erosi, korosi, dan keausan yang memungkinkan terjadi di dalam *stuffing box* serta berfungsi untuk melindungi *shaft* sehingga membantu mengurangi kebocoran cairan dari pompa.



Gambar 21 2.13 Lower Shaft Sleeve

2.2.6 Pemasangan Pompa CEP

1. Pertama pemasangan untuk shaft pertama Dimana terdapat *Disfusser Casing*, *impaller*, *double suction*, dan *suction belt*.

Gambar 22



2. Selanjutnya pemasangan *inner colum* dan *spider*



Gambar 23

3. Selanjutnya pemasangan antara *shaft* 1 dengan *shaft* 2 dengan menggunakan



coupling adaptor dan spacer adaptor.

Gambar 24

4. Pemasangan *inner colum* dan *spider*



Gambar 25

5. Pemasangan *discharge*, *upper shaft*, dan *stufing box*.



Gambar 26

6. Pemasangan *discharge* dan *Thrust Bearing Housing*.



Gambar 27

7. Selanjutnya *setting adjuster (setting AND PLAY)*, pemasangan *Coupling* Pompa dan pemasangan motor pompa.



Gambar 28

8. Pemasangan selang pendingin dan *alignment* pompa.



Gambar 29

2.2.7 Penyebab Pompa CEP dibongkar

Pada saat ini, pompa *Condensate Extraction Pump 1 Side B* (CEP 1B) Menunjukkan adanya kenaikan vibrasi. Sehingga dengan kondisi tersebut akan berpotensi menghambat untuk naiknya beban unit (unit derating). Penurunan pada pompa CEP 1B kemungkinan besar disebabkan oleh adanya kemungkinan kerusakan atau *over clearance* pada inner part pompa CEP 1B tersebut. dengan adanya kerusakan tersebut maka *pressure* dan *flow* yang dihasilkan pompa menjadi tidak optimal.

2.2.8 Data vibrating Pompa CEP sebelum dibongkar dan sesudah diperbaiki

2.2.9 Data Vibrasi sebelum pembongkaran

CONDENSATE PUMP #1B						
Posisi	Deskripsi	Vibrasi				
		18.07.2024 23,5 MW 09.43	19.07.2024 24,7 MW 09.27	26.07.2024 24,7 MW 15.51	31.07.2024 24,6 MW 13.33	05.08.2024 24,9 MW 09.01 (C/O ke 1B)
MOH	Motor Outboard Horizontal	1,46	1,56	1,49	1,46	1,94
MOV	Motor Outboard Vertikal	4,55	4,53	4,68	4,52	4,62
MOA	Motor Outboard Aksial	0,74	1,11	0,69	0,9	0,95
MIH	Motor Inboard Horizontal	0,85	0,95	0,89	0,96	1,17
MIV	Motor Inboard Vertikal	4,53	4,73	4,52	4,52	4,58
MIA	Motor Inboard Aksial	0,56	0,53	0,42	0,56	0,65
PIH	Pompa Inboard Horizontal	1,38	1,21	0,97	1,05	1,42
PIV	Pompa Inboard Vertikal	2,98	2,84	2,79	2,75	2,68
PIA	Pompa Inboard Aksial	1,44	1,51	1,08	1,1	1,48
I	Current	117,2	119,1	123,4	117,8	115
	Pressure	0,74	0,72	0,76	0,78	0,76
	Flow	88,5	89,1	82,92	90,66	83,6
	Vacuum	-79,6	-80,4	-81,4	-77,2	-81,4
	Temp Hotwell	61,1	57,5	56,8	63,2	55,9

Tabel 1 2.22 Data Vibrasi Sebelum Pembongkaran

Data vibrasi sebelum pembongkaran dapat dilihat terjadi kenaikan vibrasi pada pompa CEP 1B. Dapat dilihat hasil data vibrasi pada tanggal 18 Juli sampai 05

Agustus dimana data tertinggi untuk vibrasinya untuk MOV (*Motor Outboard Vertikal*) dan untuk pressurnya turun di bawah batas normal.

2.2.10 Setelah Dilakukan Pembongkaran, maka didapatkan Kesimpulan:

1. *Over clearance* pada innerpart yang meliputi:

- *Guide Bearing* mengalami kerusakan.
- *Shaft Sleeve* Mengalami kerusakan.



Guide Bearing



Shaft Sleeve

2.2.11 Data setelah dilakukan pembongkaran dan perbaikan pada pompa

CONDENSATE PUMP # 1B

Posisi	Deskripsi	Vibrasi
		28.09.2024
		19.27
MOH	Motor Outboard Horizontal	1.36
MOV	Motor Outboard Vertikal	1.06
MOA	Motor Outboard Aksial	0.61
MIH	Motor Inboard Horizontal	0.66
MIV	Motor Inboard Vertikal	0.62
MIA	Motor Inboard Aksial	0.30
PIH	Pompa Inboard Horizontal	0.68
PIV	Pompa Inboard Vertikal	0.86
PIA	Pompa Inboard Aksial	0.48
I	Current	134 A
	Pressure	1.07 Mpa
	Flow	72 Ton
	Vacuum #	-66.8 Kpa
	Load #1	23 MW
	Temp.hotwell	70° C

Tabel 2 2.23 Data Vibrasi Setelah Pembongkaran

Setelah dilakukan pembongkaran dan perbaikan pada inner part pada pompa CEP 1B maka di dapatkan data vibrasi seperti berikut :

Data di atas menunjukkan kondisi vibrasi yang normal.

BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Praktik Kerja Lapangan merupakan suatu kegiatan yang dilakukan di luar kampus. Dimana ini mengacu pada peraturan akademis yang diharapkan setelah lulus perkuliahan, mahasiswa dapat langsung beradaptasi di lingkungan industri. Pelaksanaan PKL ini disesuaikan dengan kurikulum akademik yang berlaku di polman bangka belitung.

Penulis melaksanakan PKL di PT. PLN Nusantara Power Services Unit 3 PLTU Bangka Belitung selama 4 bulan 2 minggu terhitung dari tanggal 4 Agustus 2025 sampai 4 Desember 2025, selama PKL ini penulis ditempatkan di bagian mekanik.

3.2 Saran

3.2.1 Saran Untuk Perusahaan

Perusahaan diharapkan terus menjalin kerja sama dengan perguruan tinggi dalam peningkatan mutu mahasiswa dengan cara memberikan kesempatan dan lokasi kerja praktik. Penulis berharap kedepannya dapat membimbing peserta PKL dengan lebih baik, mahasiswa diberikan tugas sesuai dengan keahlian yang dimilikinya walaupun berbeda tapi masih ada kaitannya dengan jurusan yang diminati.

3.2.2 Saran Untuk Mahasiswa

Di harapkan dari pihak kampus untuk melakukan monitoring terhadap para mahasiswa yang sedang melakukan kegiatan magang wajib dengan mungkin mengadakan pertemuan secara online. Selain itu, semoga kedepannya Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dapat memperbanyak menjalin kerja sama dengan perusahaan-perusahaan yang khususnya membutuhkan pengetahuan dari programan studi DIII Teknik Perawatan Dan Perbaikan Mesin.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

- 1. Surat Persetujuan Orang Tua**
- 2. Form Absensi Kehadiran**
- 3. Kegiatan Mingguan Magang**
- 4. Form Penilaian Perusahaan/Pengguna**
- 5. Form Penilaian Presentasi dan Laporan Magang**



SURAT IZIN ORANG TUA/WALI

Saya Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini, Orang Tua/Wali Dari:

Nama : Ramanda Aditya
Kelas : 2 PPM B
NPM/NIM : 0012351
Program Studi : D3 Perawatan Dan Perbaikan Mesin

Dengan Ini Menyatakan :

Mengizinkan Anak Saya Tersebut Diatas Untuk Melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL)
Di: PT PLN Nusantara Power Services Unit PLTU 3 BABEL (PLTU BANGKA)

Alamat: Desa Air Anyir, Kecamatan merawang, Kabupaten Bangka, Kepulauan Bangka
Belitung

Demikianlah Surat Keterangan Ini Saya Buat Dengan Sebenarnya.

Sungailiat, 23 Juli 2025

Orang Tua/Wali

Faizal

**FORM ABSENSI KEHADIRAN**

Nama : Ramanda Aditya

NPM/NIM : 0012351

Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumad	Sabtu	Paraf	Ket
1	4-8 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
2	11-15 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
3	18-22 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
4	25-29 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
5	1-5 September 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
6	8-12 September 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
7	15-19 September 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
8	22-26 September 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
9	29 September-3 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
10	6-10 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
11	13-17 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
12	20-24 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
13	27-31 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
14	3-7 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
15	10-14 November 2025	✓	✓	✓	S	S			
16	17-21 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
17	24-28 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓			
18	1-5 Desember 2025	✓	✓	✓	✓	✓			

Dibuat oleh: Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui, Pembimbing/Supervisor

Moch Ari Widaksono



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 4 Agustus 2025 s/d 8 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	4 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada Furnace, pada bagian wall tube - perbaikan pada Furnace, pada bagian wall tube
Selasa	5 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - perbaikan pada Furnace, pada bagian wall tube - perbaikan pada Furnace, pada bagian wall tube
Rabu	6 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area kondensor melakukan pengelasan pada valve - pengelasan area line storage pump (abrasi karna debu dari ESP)
Kamis	7 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada area cooling slag coler karna kelebihan material bad - pengelasan di storage pump (abrasi karna debu dari ESP)
Jumat	8 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - Mengambil lemari untuk penyimpanan jet cleaner - Melakukan Initial Draught Survey TB.MOMENTUM 07//BG.MULTI 2701

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Moch Ari Wicaksono



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 11 Agustus 2025s/d 15 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	11 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada aarea turbin pengencangan baut pada cover LPH 4 (LOW PRESSUREEE HEATER) akibat pressuree/pemuaian baut karna panas - pengelasan di storage pump dikarenakan abrasi debu dari ESP
Selasa	12 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area storage pump karna abrasi debu dari ESP - Perbaikan komponen yang haus karna abrasi debu pada fi tpulp area boiler
Rabu	13 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - Pemasangan feedvalve yang telah di perbaiki - area boiler pada PA FAN yang kotor dan banyak oli Yang tumpah
Kamis	14 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area turbin bagian heat exchanger#1 - Pembersihan pada arean PAFAN yang kotor
Jumat	15 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area turbin pembersihan pada heat exchanger dan Pengelasan pada baut yang lepas dikarenakan korosi - area CEP(CONDENSATE EXTRACTION PUMP)Pembersihan kotoran yang menempel

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui, Pembimbing/Supervisor

Moch Ari Wicaksono



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 19 Agustus 2025s/d 22 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	19 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada CEP(CONDENSATE EXTRACTION PUMP) • area turbin pada CEP(CONDENSATE EXTRACTION PUMP)
Selasa	20 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada CEP(CONDENSATE EXTRACTION PUMP) • area turbin pada CEP(CONDENSATE EXTRACTION PUMP)
Rabu	20 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada CEP(CONDENSATE EXTRACTION PUMP) • area turbin pada CEP(CONDENSATE EXTRACTION PUMP)
Kamis	21 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada area boiler pengecekan\pengambilan data kompressor(pressure) • pengecekan\pengambilan data kompressor(pressure)
Jumat	22 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pembersihan pada heat exchanger dan Pengelasan pada baut yang lepas dikarenakan korosi • CHEMICAL DOSING Perbaikan pompa phosphate dan amoniak

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Moch Ari Wicaksono



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 25 Agustus 2025s/d 29 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	25 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) • pada turbin area BFWP 1A unit #1
Selasa	26 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER) • pada boiler area PA FAN
Rabu	27 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area kondensor melakukan pengelasan pada valve • pengelasan area line storage pump (abrasi karna debu dari ESP)
Kamis	28 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada area cooling slag cooler karna kelebihan material bad • pengelasan di storage pump (abrasi karna debu dari ESP)
Jumat	29 Agustus 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada area turbin pada bagian BFWP (BOILER FEED WATER PUMP) • pada boiler pada bagian kopressor penggantian filter oli

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Moch An Wicaksono



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 1 September 2025 s/d 5 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada turbin area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) - area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)
Selasa	2 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - Area turbin pada WATER EJECTION PUMP (1A,1B) - pada BFWP #2B (BOILER FEED WATER PUMP)
Rabu	3 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) pergantian oli bearing - pada WATER EJECTION PUMP (2A,2B)
Kamis	4 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada BFWP #2B (BOILER FEED WATER PUMP) - pada turbin area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)
Jumat	5 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER) - pada WATER EJECTION PUMP (2A,2B)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui
Pembimbing/Supervisor

Moch Ari Wicaksono

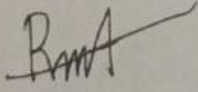


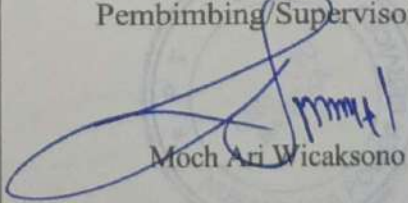
Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 15 September 2025 s/d 19 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	15 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada turbin area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) - pada INTAKE pemasangan impeler pompa CWP
Selasa	16 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER) - pada boiler perbaikan pengelasan LINE STORAGE FLY AS
Rabu	17 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area INTAKE pemasangan instalasi CWP3 (CIRCULATING WATER PUMP) - area INTAKE pemasangan instalasi CWP3 (CIRCULATING WATER PUMP)
Kamis	18 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area INTAKE pemasangan instalasi CWP3 (CIRCULATING WATER PUMP) - area INTAKE pemasangan instalasi CWP3 (CIRCULATING WATER PUMP)
Jumat	19 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER) - pada INTAKE instalasi CWP3 (CIRCULATING WATER PUMP) Pedestal bearing Axial

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Moch Ari Wicaksono



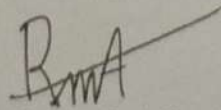
Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 22 September 2025 s/d 26 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	22 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area boiler pada top boiler menaikan crane • pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane
Selasa	23 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane • pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane
Rabu	24 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada turbin cleaning kondensor #1 • pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane
Kamis	25 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada turbin cleaning kondensor #2 • pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane
Jumat	26 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane • Pengecatan crane support pada top boiler

Dibuat oleh:
Mahasiswa



Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor



Moch Ari Wicaksono

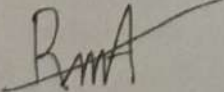
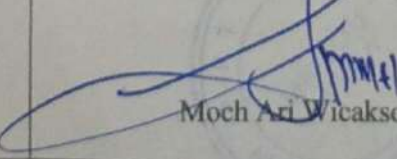


Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 29 September 2025 s/d 3 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	29 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pembuatan tools box turbin - lanjut pembuatan tools box turbin
Selasa	30 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pembuatan tools box turbin - lanjut pembuatan tools box turbin
Rabu	1 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pembuatan tools box turbin - lanjut pembuatan tools box turbin
Kamis	2 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pembuatan tools box turbin - lanjut pembuatan tools box turbin
Jumat	3 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada area turbin cleaning HE#1&2 (HEAT EXCHANGER) - lanjut pembuatan tools box turbin

Dibuat oleh: Mahasiswa  Ramanda Aditya	Mengetahui Pembimbing/Supervisor  Moch Ari Wicaksono
--	---



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 8 September 2025 s/d 12 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	8 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada turbin area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) - pada turbin area BFWP 1 A unit #2
Selasa	9 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area turbin WEP (WATER ENJECTION PUMP) - pada boiler perbaikan PLUGGING LINE STORAGE
Rabu	10 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) ganti bearing - pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) ganti bearing
Kamis	11 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada turbin area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) pemasangan bearing dan dial - area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) pemasangan bearing dan dial
Jumat	12 September 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER) - pada turbin area BFWP (BOILER FEED WATER PUMP)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Moch Ari Wicaksono

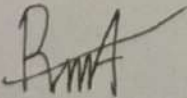
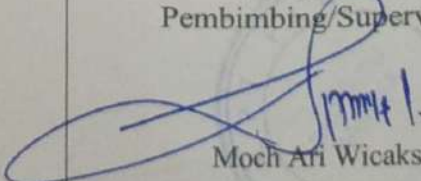


Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 6 Oktober 2025 s/d 10 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	6 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada BFWP #1A (BOILER FEED WATER PUMP) • area turbin pada BFWP #1B (BOILER FEED WATER PUMP)
Selasa	7 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER) • pada BFWP #2A (BOILER FEED WATER PUMP)
Rabu	8 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pemasangan selang dari main oil tank ke cellmer pompa purifier • pada turbin area BFWP #2B (BOILER FEED WATER PUMP)
Kamis	9 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada turbin area line injector water jet • pada turbin area WATER EJECTION PUMP (1A, 1B)
Jumat	10 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada area turbin cleaning HE#1&2 (HEAT EXCHANGER) • pada turbin area WATER EJECTION PUMP (2A, 2B)

Dibuat oleh: Mahasiswa  Ramanda Aditya	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Moch Ari Wicaksono
--	--



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 13 Oktober 2025 s/d 17 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	13 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada BFWP #1A (BOILER FEED WATER PUMP) • area turbin pada BFWP #1B (BOILER FEED WATER PUMP)
Selasa	14 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER) • pada BFWP #2A (BOILER FEED WATER PUMP)
Rabu	15 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pemasangan selang dari main oil tank ke cellmer pompa purifier • pada turbin area BFWP #2B (BOILER FEED WATER PUMP)
Kamis	16 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada turbin area line injector water jet • pada turbin area WATER EJECTION PUMP (1A, 1B)
Jumat	17 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • pada area turbin cleaning HE#1&2 (HEAT EXCHANGER) • pada turbin area BFWP #2B (BOILER FEED WATER PUMP)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Moch Ari Wicaksono

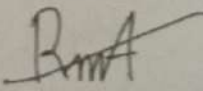


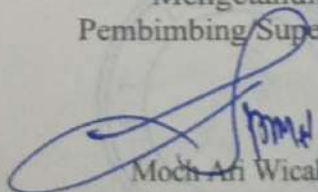
Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 20 Oktober 2025 s/d 24 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	20 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler • pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler
Selasa	21 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler • pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler
Rabu	22 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler • pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler
Kamis	23 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler • Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler
Jumat	24 Oktober 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler • Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing Supervisor

Moch Ari Wicaksono



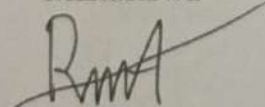
Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

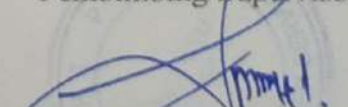
Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 27 Oktober 2025 s/d 31 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	27 Oktober 2025 1) Briefing pagi 2) preventive maintenance • Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler • Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler
Selasa	28 Oktober 2025 1) Briefing pagi 2) preventive maintenance • Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler • Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler
Rabu	29 Oktober 2025 1) Briefing pagi 2) preventive maintenance • Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler • Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler
Kamis	30 Oktober 2025 1) Briefing pagi 2) preventive maintenance • Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler • Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler
Jumat	31 Oktober 2025 1) Briefing pagi 2) preventive maintenance • Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler • Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler

Dibuat oleh:
Mahasiswa


Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor


Moch Ari Wicaksono



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 3 November 2025 s/d 7 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	3 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler • Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler
Selasa	4 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler • Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler
Rabu	5 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Pengecatan plat dan H-beam Roof Top • Pengecatan plat dan H-beam Roof Top
Kamis	6 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Pembuatan tutup manhole • Pembuatan tutup manhole
Jumat	7 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Refractory pada APH (air preheater) • Refractory pada APH (air preheater)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Moch An Wicaksono



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 10 November 2025s/d 14 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	10 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Perbaikan pada boiler area Expansion joint superheater • Penurunan sisa sisa plat dan H-beam yang ada di Roof top boiler
Selasa	11 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Pembuatan tutup manhole • Pembuatan tutup manhole
Rabu	12 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • Pencabutan isolasi pada APH(air preheater) • Pencabutan isolasi pada APH(air preheater)
Kamis	SAKIT
Jumat	SAKIT

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Moch An Wicaksono



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 17 November 2025 s/d 21 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	17 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor unit 1A,1B • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor 1A,1B
Selasa	18 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada kondensor las tutup manhole yang bocor • las tutup manhole yang bocor pada kondensor unit 2 A
Rabu	19 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor 1A,1B • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor 1A,1B
Kamis	20 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor 1A,1B • Perbaikan tutup manhole kondensor
Jumat	21 November 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor 1A,1B • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor 1A,1B

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Moch Ari Wicaksono



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 24 November 2025 s/d 28 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	24 November 2025 1) Briefing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor unit 2 • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor unit 2
Selasa	25 November 2025 1) Briefing pagi 2) preventive maintenance • area boiler pada IDFAN balancing impeller • area boiler pada IDFAN balancing impeller
Rabu	26 November 2025 1) Briefing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor unit 2 • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor unit 2
Kamis	27 November 2025 1) Briefing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor unit 2 • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor unit 2
Jumat	28 November 2025 1) Briefing pagi 2) preventive maintenance • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor unit 2 • area turbin pada kondensor nge-plug tube kebocoran kondensor unit 2

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Moch Ari Wicaksono

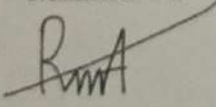


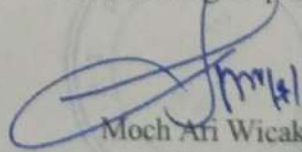
Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Ramanda Aditya
NPM/NIM : 0012351
Tempat Magang : PT PLN Nusantara Power Services, PLTU Bangka
Kegiatan Tanggal : 1 Desember 2025 s/d 5 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1 Desember 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - pada Boiler area storage pemasangan feedvalve yang telah di perbaiki - area turbin pada turbin unit 2 pembongkaran bearing 1
Selasa	2 Desember 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area turbin pada turbin unit 2 pembongkaran bearing 1 - area turbin pada turbin unit 2 pembongkaran bearing 2
Rabu	3 Desember 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area turbin pada turbin unit 2 pembongkaran bearing 2 - area turbin pada turbin unit 2 pembongkaran bearing 2
Kamis	4 Desember 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area turbin pada turbin unit 2 pembongkaran bearing 3 - area turbin pada turbin unit 2 pembongkaran bearing 3
Jumat	5 Desember 2025 1) Breafing pagi 2) preventive maintenance - area turbin pada turbin unit 2 pembongkaran bearing 3 - pada area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER)

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Ramanda Aditya

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Moch Ari Wicaksono



POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG

LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ramanda aditya			
Minggu ke : 1 (satu) Tanggal : 4 Agustus s.d 8 Agustus Tahun : 2025			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Melakukan perbaikan pada Furnace,pada bagian wall tube	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut melakukan perbaikan pada Furnace,pada bagian wall tube	13:00	17:30
	Istirahat	17:30	18:30
	Lanjut melakukan perbaikan furnace ,pada bagian wall tube	18:30	22:00
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Lanjut melakukan perbaikan furnace,pada bagian wall tube	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut melakukan perbaikan furnace ,pada bagian wall tube	13:00	17:30
	Istirahat	17:30	18:30
	Lanjut melakukan perbaikan furnace ,pada bagian wall tube	18:30	22:00
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive Maintenance area kondensor melakukan pengelasan pada valve	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Melakukan pengelasan area line storage pump(abrasi karena debu dari ESP)	13:00	17:00
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area coling slag coler karna kelebihan material bad	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Melakukan pengelasan di storage pump (abrasi karna debu dari ESP)	13:00	17:00
JUMAT	Mengambil lemari untuk penyimpanan jet cleaner	14:30	16:00
	Melakukan Initial Draught Survey TB.MOMENTUM 07//BG.MULTI 2701	18:40	18:55

Dokumentasi :

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing :

Bangka, 8 Agustus 2025
Pembimbing

MOCH. ARI WICAKSONO



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama: Ramanda aditya			
Minggu ke: 2 (dua) Tanggal: 11 Agustus s.d 15 Agustus Tahun: 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area turbin pengencangan baut pada cover LPH 4 (LOW PRESSURE HEATER) akibat pressure/pemuatan baut karna panas	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Melakukan pengelasan di storage pump dikarenakan abrasi debu dari ESP	14:30	15:45
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area storage pump karna abrasi debu dari ESP	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Perbaikan komponen yang haus karna abrasi debu pada fi tulp area boiler	14:20	15:30
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive Maintenance area feedvalve pemasangan komponen yang telah di perbaiki	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area boiler pada PA FAN yang kotor dan banyak oli Yang tumpah	14:00	16:00
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin bagian heat exchanger #1	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pembersihan pada arean PA FAN yang kotor	14:30	16:00
JUMAT	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pembersihan pada heat exchanger dan Pengelasan pada baut yang lepas dikarenakan korosi	09:00	11:25
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) Pembersihan kotoran yang menempel	14:15	15:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 15 Agustus 2025

Pembimbing

MOCHARDI WIKASONO



POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG

LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama: Ramanda aditya			
Minggu ke: 3 (tiga) Tanggal: 19 Agustus s.d 22 Agustus Tahun: 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)	14:00	15:30
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive Maintenance area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive Maintenance area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)	13:30	15:30
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area boiler pengecekan/pengambilan data kompressor (pressure)	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut boiler pengecekan/pengambilan data kompressor (pressure)	14:00	15:30
JUMAT	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pembersihan pada heat exchanger dan Pengelasan pada baut yang lepas dikarenakan korosi	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance CHEMICAL DOSING Perbaikan pompa phosphate dan amoniak	14:30	15:45

Dokumentasi:

Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

.....
.....

Bangka, 22 Agustus 2025

Pembimbing,

MOCH. ARIWIKASANO



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama:Ramanda aditya			
Minggu ke:4 (empat) Tanggal:25 Agustus s.d 29 Agustus Tahun:2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada turbin area BFWP 1A unit #1	14:30	15:30
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area turbin cleaning HE#1(HEAT EXCHANGER)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada boiler area PA FAN	13:00	17:30
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada turbin area oil purifier#2	13:00	17:30
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada turbin area oil purifier #2 penggantian filter oli	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada area turbin WEP(WATER ENJECTION PUMP)	14:30	17:30
JUMAT	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area turbin pada bagian BFWP(BOILER FEED WATER PUMP)	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada boiler pada bagian kopressor penggantian filter oli	14:00	15:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 29 Agustus 2025

Pembimbing

MOCHLARI WICAKSONO



POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG

LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama: Ramanda aditya			
Minggu ke: 5 (lima) Tanggal: 1 September s.d 5 September Tahun: 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada turbin area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)	14:15	15:30
SELASA			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area pada WATER ENJECTION PUMP (1A,1B)	09:20	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada BFWP #2B (BOILER FEED WATER PUMP)	14:45	15:30
RABU			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) pergantian oli bearing	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada WATER ENJECTION PUMP (2A,2B)	13:00	17:30
KAMIS			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada BFWP #2B (BOILER FEED WATER PUMP)	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada turbin area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)	14:30	17:30
JUMAT			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER)	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada WATER ENJECTION PUMP (2A,2B)	13:30	15:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 4 September 2025

Pembimbing

MOCHARIWICAKSONO

LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama: Ramanda aditya			
Minggu ke: 6 (enam) Tanggal: 8 September s.d 12 September Tahun: 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada turbin area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada turbin area BFWP 1A unit #2	13:00	17:30
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin WEP (WATER ENJECTION PUMP)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada boiler perbaikan PLUGGING LINE STORAGE	13:00	17:30
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) ganti bearing	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) ganti bearing	13:00	17:30
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada turbin area CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) pemasangan bearing dan dial	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut area turbin pada CEP (CONDENSATE EXTRACTION PUMP) pemasangan bearing dan dial	14:30	17:30
JUMAT	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER)	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada turbin area BFWP (BOILER FEED WATER PUMP)	14:30	15:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 12 September 2025

Pembimbing,

MOCHAR WICAKSONO



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama: Ramanda aditya			
Minggu ke: 7 (tujuh) Tanggal: 15 September s.d 19 September Tahun: 2025			
HARI	KEGIATAN PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada turbin area CEP(CONDENSATE EXTRACTION PUMP)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada INTAKE pemasangan impeler	13:00	17:30
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin cleaning HE#1(HEAT EXCHANGER)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada boiler perbaikan pengelasan LINE STORAGE FLY ASH	14:00	15:30
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area INTAKE pemasangan instalasi CWP3(CIRCULATING WATER PUMP)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut area INTAKE pemasangan instalasi CWP3(CIRCULATING WATER PUMP)	13:00	21:30
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area INTAKE pemasangan instalasi CWP3(CIRCULATING WATER PUMP)	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut area INTAKE pemasangan instalasi CWP3(CIRCULATING WATER PUMP)	14:30	17:30
JUMAT	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area turbin cleaning HE#1(HEAT EXCHANGER)	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada INTAKE instalasi CWP3(CIRCULATING WATER PUMP) pedestal bearing Axial	14:30	15:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 19 September 2025

Pembimbing,

MOCHLIR WICAKSONO



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama: Ramanda aditya			
Minggu ke: 8 (delapan) Tanggal: 22 September s.d 26 September Tahun: 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area boiler pada top boiler menaikan crane	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane	14:00	17:30
SELASA			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut melakukan pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane	14:00	17:30
RABU			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive Maintenance pada turbin cleaning kondensor #1	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
KAMIS	Lanjut pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane	14:15	17:30
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada turbin cleaning kondensor #2	09:30	11:00
JUMAT	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane	14:30	17:30
	Briefing pagi	07:30	08:00
JUMAT	Preventive maintenance pada boiler area top boiler perbaikan crane dan pergantian sling crane	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pengecatan crane support pada top boiler	14:00	15:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

.....
.....

Bangka, 26 September 2025

Pembimbing,

MOCHARIWICAKSONO



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama: Ramanda aditya

Minggu ke: 9 (sembilan) Tanggal: 29 September s.d 3 oktober Tahun: 2025

HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	pembuatan tools box turbin	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut pembuatan tools box turbin	13:00	17:30
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	pembuatan tools box turbin	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut pembuatan tools box turbin	14:20	16:00
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	pembuatan tools box turbin	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut pembuatan tools box turbin	14:30	15:25
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	pembuatan tools box turbin	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut pembuatan tools box turbin	14:30	16:00
JUMAT	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area turbin cleaning HE#1&2 (HEAT EXCHANGER)	09:00	11:00
	lanjut pembuatan tools box turbin	14:30	15:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 3 oktober 2025

Pembimbing,

MOCHARIWICAKSONO



POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG

LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama: Ramanda aditya			
Minggu ke: 10 (sepuluh) Tanggal: 6 oktober s.d 10 oktober Tahun: 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada BFWP #1A (BOILER FEED WATER PUMP)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area turbin pada BFWP #1B (BOILER FEED WATER PUMP)	13:00	17:30
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada BFWP #2A (BOILER FEED WATER PUMP)	13:00	17:30
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pemasangan selang dari main oil tank ke purifier	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada BFWP #2B (BOILER FEED WATER PUMP)	13:00	17:30
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada turbin area line injector water jet	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada WATER ENJECTION PUMP (1A, 1B)	14:30	17:30
JUMAT	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area turbin cleaning HE#1&2 (HEAT EXCHANGER)	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada WATER ENJECTION PUMP (2A, 2B)	13:30	15:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 10 oktober 2025
Pembimbing,

MOCH. ARIWICAKSONO



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama: Ramanda aditya

Minggu ke: 11 (sebelas) Tanggal: 13 oktober s.d 17 oktober Tahun: 2025

HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada LUBE OIL PUMP UNIT #2	09:15	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area turbin pada LUBE OIL PUMP UNIT#1	14:25	15:30
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area turbin cleaning HE#1 (HEAT EXCHANGER)	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada BFWP #2B(BOILER FEED WATER PUMP)	14:00	15:30
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pemasangan selang dari main oil tank ke purifier	09:20	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada BFWP #2B(BOILER FEED WATER PUMP)	14:00	16:00
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada BFWP #1A(BOILER FEED WATER PUMP)	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area turbin pada BFWP #1B(BOILER FEED WATER PUMP)	14:30	17:30
JUMAT	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance pada area turbin cleaning HE#1&2 (HEAT EXCHANGER)	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance pada BFWP #2B(BOILER FEED WATER PUMP)	13:30	15:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 17 oktober 2025

Pembimbing,

MOCHAR WICAKSONO



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama: Ramanda aditya

Minggu ke: 12 (dua belas) Tanggal: 20 oktober s.d 24 oktober Tahun: 2025

HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler	08:00	11:00
	Istirahat	12:30	13:00
	lanjut pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler	13:30	17:30
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler	08:00	11:00
	Istirahat	11:00	13:00
	lanjut pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler	14:00	17:40
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut pemotongan plat Roof Top Superheat pada area boiler	14:15	17:45
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler	09:00	11:30
	Istirahat	12:10	13:30
	lanjut Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler	14:20	17:45
JUMAT	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler	09:00	12:00
	Istirahat	12:20	13:30
	lanjut Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler	14:15	15:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 24 oktober 2025

Pembimbing,

MOCHARIWICAKSONO



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama: Ramanda aditya

Minggu ke: 13 (tiga belas) Tanggal: 27 oktober s.d 31 oktober Tahun: 2025

HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler	14:00	17:30
SELASA			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler	14:25	17:45
RABU			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut Pengelasan plat Roof Top Superheat pada area boiler	14:30	17:30
KAMIS			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler	14:30	17:30
JUMAT			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler	09:20	12:00
	Istirahat	12:00	13:30
	lanjut Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler	14:30	17:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 31 oktober 2025
Pembimbing,

MOCHARIWICAKSONO



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama: Ramanda aditya

Minggu ke: 14 (empat belas) Tanggal: 3 November s.d 7 November Tahun: 2025

HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler	13:00	17:30
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut Pengelasan H-beam Roof Top Superheat pada area boiler	14:00	17:30
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pengecatan plat dan H-beam Roof Top	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	lanjut Pengecatan plat dan H-beam Roof Top	14:00	17:30
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pembuatan tutup manhole	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut pembuatan tutup manhole	14:30	16:00
JUMAT	Briefing pagi	07:30	08:00
	Refractory pada APH (air preheater)	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut Refractory pada APH (air preheater)	13:30	17:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 7 November 2025

Pembimbing,

MOCH. ARIWICAKSONO



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama: Ramanda aditya			
Minggu ke: 15 (lima belas) Tanggal: 10 November s.d 14 November Tahun: 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Perbaikan pada boiler area Expansion joint superheater	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Penurunan sisa sisa plat dan H-beam yang ada di Roof top boiler	14:00	17:30
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pembuatan tutup manhole	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut pembuatan tutup manhole	13:00	17:30
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pencabutan isolasi pada APH(air preheater)	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Lanjut pencabutan isolasi pada APH(air preheater)	13:00	17:30
KAMIS	-	07:30	08:00
	-	09:30	11:00
	-	12:00	13:00
	-	14:30	17:30
JUMAT	-	07:30	08:00
	-	09:00	11:00
	-	13:30	17:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis

Jumat

Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 14 november 2025

Pembimbing,

MUCHARTWICAKSONO



POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG

LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama: Ramanda aditya			
Minggu ke: 16 (enam belas) Tanggal: 17 November s.d 21 November Tahun: 2025			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor unit 1A,1B	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor 1A,1B	13:00	17:30
SELASA	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor las tutup manhole yang bocor	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	las tutup manhole yang bocor pada kondensor unit 2 A	13:00	17:30
RABU	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor 1A,1B	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor 1A,1B	14:00	16:00
KAMIS	Briefing pagi	07:30	08:00
	Pengecekan	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Perbaikan tutup manhole kondensor	14:30	15:45
JUMAT	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor 1A,1B	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor 1A,1B	13:30	16:00

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

Bangka, 21 November 2025

Pembimbing,

MOCHLARIWICAKSONO



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama: Ramanda aditya

Minggu ke: 17 (tujuh belas) Tanggal: 24 November s.d 28 November Tahun: 2025

HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		mulai	selesai
SENIN	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor unit 2	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor unit 2	14:00	15:50
SELASA			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area boiler pada IDFAN balancing impeller	09:15	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area boiler pada IDFAN balancing impeller	14:00	17:00
RABU			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor unit 2	08:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor unit 2	13:00	17:30
KAMIS			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor unit 2	09:30	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor unit 2	14:30	17:30
JUMAT			
	Briefing pagi	07:30	08:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor unit 2	09:00	11:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Preventive maintenance area turbin pada kondensor ngeplug tube kebocoran kondensor unit 2	13:30	16:45

Dokumentasi:

Senin



Selasa



Rabu



Kamis



Jumat



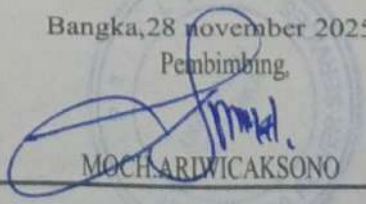
Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing:

.....
.....

Bangka, 28 November 2025

Pembimbing,


MOCHARI WICAKSONO