

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PLN (Persero) ULP BANGKINANG
PEMASANGAN KWH METER 3 PHASA

ABDUL HALIM

3204201328



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PLN (Persero) ULP BANGKINANG

ABDUL HALIM
3204201328

Bengkalis, Agustus 2023

Team Leader Teknik



RIKI MULYAR

Dosen Pembimbing Program



ADAM, ST., MT.
NIP. 196507302021211001

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D4 Teknik Listrik



MUHARNIS, ST., MT.
NIP. 197302042021212004

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmatnya serta karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan KP (Kerja Praktek) ini dengan baik. Kegiatan KP ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan kurikulum di lembaga pendidikan Politeknik Negeri Bengkalis.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan kegiatan KP ini masih banyak kekurangan baik segi teorinya maupun perakteknya. Hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan yang penulis miliki, namun demikian penulis berharap kiranya kegiatan KP ini akan memberikan manfaat bagi kita semua terutama bagi rekan-rekan sesama mahasiswa di Politeknik Negeri Bengkalis dan juga bermanfaat bagi penulis sendiri.

Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penalis mengungkapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis selama melaksanakan KP dan selama proses penyusunan laporan ini, yaitu kepada:

1. Bapak Jhony Custer ST MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Saiful Amri ST MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis
3. Ibuk Muharnis ST., MT selaku Ketua Prodi Teknik Listrik
4. Bapak Wan M Faizal ST. MT selaku koordinator kerja praktek
5. Bapak Adam ST. MT selaku Dosen Pembimbing KP yang senantiasa meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam proses penyusunan laporan
6. Bapak Endryez Prathama selaku Manager PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang
7. Bapak Riki Mulyar selaku Pembimbing Lapangan ULP Bangkinang
8. Kepada seluruh staf Pegawai PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang yang telah banyak membantu penulis dalam memberikan bimbingan saat penulis melaksanakan Kerja Praktek (KP).

9. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Teknik Elektro
10. Kedua Orang Tua serta abang, kakak dan adik tersayang yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan serta semangat yang kuat kepada penulis untuk melaksanakan dan menyelesaikan Kerja Praktek (KP).
11. Teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang ikut membanta kegiatan KP dan pembuatan laporan ini.

Selama proses kerja praktek berlangsung. Saya sebagai pelaksana merasa senang hati melaksanakan kerja praktek ini karena memberikan dampak positif salah satunya pengalaman dilapangan langsung dari perusahaan yang tidak mungkin bisa didapatkan saat proses kuliah berlangsung.

Akhir kata, Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan apabila selama proses kerja praktek terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat pada umumnya bagi para pembaca.

Bengkalis, 31 Agustus 2023

ABDUL HALIM

3204201328

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1. Sejarah Singkat PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang.....	1
1.1.1. Periode Sebelum Tahun 1943.....	2
1.1.2. Periode Tahun 1943-1945.....	2
1.1.3. Periode Tahun 1945-1966.....	2
1.1.4. Periode Tahun 1967-1985.....	3
1.1.5. Periode Tahun 1985 Sampai Sekarang.....	4
1.2. Visi dan Misi PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang.....	4
1.2.1. Visi.....	4
1.2.2. Misi.....	4
1.3. Struktur Organisasi PT PLN (Persero) ULP Bangkinang.....	5
1.4. Ruang Lingkup ingkup PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang.....	6
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP).....	7
2.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	7
2.2. Deskripsi Kerja Praktek.....	7
2.3. Target Yang Diharapkan.....	33
2.4. Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	33
2.5. Data-data Yang Diperlukan.....	33

2.6.	Kendala Yang Dihadapi Penulis	34
2.7.	Dokumen-dokumen File-file Yang Di Hasilkan.....	34
2.8.	Kendala-kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut 35	
2.9.	Hal-hal Yang di Anggap Perlu	35
BAB III PEMASANGAN KWH 3 PHASA (Persero) ULP BANGKINANG		36
3.1.	Pengertian Listrik 3 Phasa	36
3.2.	Komponen Utama Kwh Meter 3 Phasa	38
3.3.	Petunjuk Cara Pemasangan Panel Listrik 3 Phase	42
3.4.	Diagram Panel Listrik 3 Phasa.....	44
3.5.	Single line diagram kwh meter 3 phasa	46
BAB IV PENUTUP.....		47
4.1.	Kesimpulan	47
4.2.	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Daftar Masuk Mahasiswa Kerja Praktek.....	7
Tabel 2. 2 Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ke Satu	7
Tabel 2. 3 Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Kedua.....	10
Tabel 2. 4 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ketiga.....	12
Tabel 2. 5 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Keempat.	14
Tabel 2. 6 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu kelima.....	15
Tabel 2. 7 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Keenam.	17
Tabel 2. 8 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ketujuh.....	19
Tabel 2. 9 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Kedelapan.....	20
Tabel 2. 10 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Kesembilan.....	22
Tabel 2. 11 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Kesepuluh.....	25
Tabel 2. 12 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ke Sembilan.....	27
Tabel 2. 13 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ke Dua Belas	29
Tabel 2. 14 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ketiga Belas	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi PT. PLN ULP Bangkinang	6
Gambar 2. 1 Penjamperan LBS	8
Gambar 2. 2 Ranting pohon dekat jaringan	8
Gambar 2. 3 Ranting pohon dekat jaringan	9
Gambar 2. 4 Penggantian sumtu	9
Gambar 2. 5 Ranting pohon dekat jaringan	10
Gambar 2. 6 Ranting pohon Dekat Jaringan	10
Gambar 2. 7 Penggantian Isolator Tarik	11
Gambar 2. 8 Pemasangan Modem	11
Gambar 2. 9 Penggantian Trafo	12
Gambar 2. 10 Penggantian FCO Trafo	12
Gambar 2. 11 Pemasangan Modem	13
Gambar 2. 12 Pengantin FCO Trafo	13
Gambar 2. 13 Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah	13
Gambar 2. 14 Ranting Pohon Dekat Jaringan	14
Gambar 2. 15 Pengecekan Beban Trafo	14
Gambar 2. 16 Pemasangan Kwh Meter 3 <i>Phasa</i>	15
Gambar 2. 17 Penggantian PT	16
Gambar 2. 18 Pemasangan Treck Schoor	16
Gambar 2. 19 Insfeksi Jaringan Tengan Menengah	16
Gambar 2. 20 Pemasangan Kwh Meter 3 <i>Phasa</i>	17
Gambar 2. 21 Pemasangan Treck Schoor	18
Gambar 2. 22 Penggantian Modem	18
Gambar 2. 23 Pemasangan Kabel SR	18
Gambar 2. 24 Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah	19
Gambar 2. 25 Survei Pemasangan Baru	20
Gambar 2. 26 Pemasangan Pin Cover Isolator	20
Gambar 2. 27 Penggantian Kabel Saluran Rumah	21
Gambar 2. 28 Penggantian Trafo	21
Gambar 2. 29 Pemasangan Modem	22

Gambar 2. 30 Pemasangan Kwh Meter 1 <i>Phasa</i>	22
Gambar 2. 31 Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah.....	23
Gambar 2. 32 Penggantian NH Fuse	23
Gambar 2. 33 Penggantian Kwh Meter 3 <i>Phasa</i>	24
Gambar 2. 34 Penggantian Modem.....	24
Gambar 2. 35 Penyambungan Kabel Tanah	25
Gambar 2. 36 Survei Perubahan Tarif.....	25
Gambar 2. 37 Pemasangan Kabel Tanah.....	26
Gambar 2. 38 Pemasangan SKUTM	26
Gambar 2. 39 Layangan Dijaringan Tengan Menengah	27
Gambar 2. 40 Pengecekan Kwh Meter.....	27
Gambar 2. 41 Pengecekan Kwh Meter.....	28
Gambar 2. 42 StandBy Hut RI	28
Gambar 2. 43 Pengecekan Cubicele DPRD	29
Gambar 2. 44 Pemasangan Panel Box.....	30
Gambar 2. 45 Pemasangan Modem.....	30
Gambar 2. 46 Ranting Dekat Jaringan	30
Gambar 2. 47 Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah.....	31
Gambar 2. 48 StandBy Acara ULtah Puga.....	32
Gambar 2. 49 Pengecekan Modem.....	32
Gambar 2. 50 Survei YBM PLN Peduli.....	32
Gambar 3. 1 Panel Box Kwh Meter 3 <i>Phasa</i>	38
Gambar 3. 2 MCB 1 <i>Phasa</i>	39
Gambar 3. 3 MCB 3 <i>Phasa</i>	39
Gambar 3. 4 Stop Kontak	40
Gambar 3. 5 plat Konduktor.....	40
Gambar 3. 6 Satu Set Modem.....	41
Gambar 3. 7 Kabel.....	41
Gambar 3. 8 Sepatu Kabel.....	42
Gambar 3. 9 Diagram pengawatan kwh 3 <i>phasa</i>	44
Gambar 3. 10 Single line kwh meter 3 <i>phasa</i>	46

BAB I

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

1.1. Sejarah Singkat PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang

Kelistrikan di Indonesia dimulai pada akhir abad ke-19, pada saat beberapa perusahaan Belanda. Antara lain pabrik gula dan pabrik telah mendirikan pembangkit tenaga listrik untuk keperluan sendiri. Kelistrikan untuk pemanfaatan umum mulai pada saat Perusahaan Swasta Belanda yaitu NV.NIGN yang semula bergerak dibidang gas memperluas usahanya dibidang listrik.

Dengan menyerahnya pemerintah Belanda kepada Jepang dalam Perang Dunia II maka Indonesia di kuasai Jepang dan semua personil dalam perusahaan listrik tersebut diambil oleh orang-orang Jepang. Dengan jatuhnya Jepang ketangan sekutu dan diproklamasikan kemerdekaan Indonesia pada tanggal 17. Agustus 1945, Maka kesempatan yang baik ini dimanfaatkan oleh pemuda dan buruh listrik dan gas untuk mengambil alih perusahaan-perusahaan listrik dan gas yang dikuasai Jepang pada bulan September 1945 dan diserahkan kepada pemerintah Republik Indonesia.

Sejalan dengan meningkatnya perjuangan bangsa Indonesia untuk membebaskan Irian Jaya dari cengkraman penjajahan Belanda maka dikeluarkan Undang-Undang No. 86 Tahun 1958 tanggal 27 Desember 1958 tentang nasionalisasi semua perusahaan Belanda, dan peraturan pemerintah No. 18 Tahun 1958 tentang nasionalisasi perusahaan listrik dan gas milik Belanda.

Sejarah ketenagaan listrik di Indonesia mengalami pasang surut sejalan dengan pasang surutnya perjuangan bangsa, Pada tanggal 27 Oktober 1945 kemudian dikenal sebagai hari listrik dan gas. Hari tersebut telah diperingati untuk pertama kali pada tanggal 27 Oktober 1946 bertempat di gedung badan pekerja Komite Nasional Pusat (BPKNIP), Yogyakarta. Penempatan secara resmi

tahun 1945 sebagai hari listrik dan gas berdasarkan keputusan menteri pekerjaan umum dan tenaga No. 20 tahun 1960, Namun kemudian berdasarkan keputusan menteri pekerjaan umum dan tenaga listrik No. 235/KPTS/1975 tanggal 30 September 1975 peringatan hari listrik dan gas di gabung dengan hari kebangkitan pekerjaan umum dan tenaga listrik yang jatuh pada tanggal 03 Desember. Mengingat pentingnya dan nilai-nilai hari listrik maka berdasarkan keputusan menteri pertambangan dan energy No.134/43 PE/1992 pada tanggal 31 Agustus 1992 di tetapkanlah bahwa tanggal 27 Oktober sebagai Hari Listrik Nasional. Secara garis besar sejarah perkembangan PLN berdasarkan pembagian-pembagian kurun waktu tertentu dapat dibagi kedalam enam periode, yaitu:

1.1.1. Periode Sebelum Tahun 1943

Perusahaan kelistrikan Indonesia dirintis oleh perusahaan-perusahaan swasta Belanda, yaitu oleh pabrik-pabrik pengusaha kelistrikan untuk umum yang dinilai menguntungkan, maka bermunculah perusahaan-perusahaan listrik swasta milik Belanda seperti:

- a) NV ANIFM
- b) NV GRBRO
- c) NV OGRML

1.1.2. Periode Tahun 1943-1945

Pada waktu pendudukan Jepang perusahaan-perusahaan Listrik swasta tersebut di kuasai secara keseluruhan oleh Jepang dan dikelola menurut situasi suatu kondisi suatu daerah-daerah tertentu seperti perusahaan Listrik Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Sumatra dan lain-lain.

1.1.3. Periode Tahun 1945-1966

Perusahaan listrik dan gas di sebut dari Jepang dan melalui ketetapan Presiden RI. No. 1/Sd/.1945 Tanggal 27 Oktober 1945, dibentuk jawatan Listrik dan gas yang berkedudukan di Yogyakarta. Pada masa Agresi belanda ke 1. perusahaan-perusahaan listrik yang di bentuk dengan ketetapan Presiden diatas, dikuasai kembali oleh pemiliknya semula Pada Agresi Belanda ke-2 (19

Desember 1948). Sebagian besar kantor-kantor Jawatan Listrik dan gas di rebut oleh pemerintah Colonial Belanda, kecuali daerah Aceh. Tahun 1950 Jawatan listrik dan Gas di ubah menjadi listrik dan gas milik pemerintah Colonial Belanda, sedangkan perusahaan listrik swasta di serahkan kembali kepada pemiliknya semula hasil Konferensi Meja Bundar (KMB)

Berdasarkan keputusan Presiden No. 163. 3 Oktober 1953 tentang Nasionalisasi Perusahaan listrik Milik Bangsa Belanda yaitu jika konsesi perusahaan telah berakhir, maka beberapa perusahaan listrik milik swasta tersebut diambil dan di gabungkan ke jawatan tenaga. Di ubah menjadi perusahaan Listrik Negara melalui surat keputusan Menteri Pekerjaan Umum dan Tenaga No. P:25/45/17 Tanggal 23 September 1959 setelah Dewan Direktur Perusahaan Listrik (DD. PLN) terbentuk.

Berdasarkan undang-undang No.19 Tahun 1996 tentang "Perusahaan Negara" dan melalui peraturan pemerintah RI (Republik Indonesia) No. 67 tahun 1961 di bentuklah Badan Pimpinan Umum perusahaan listrik Negara (BPU-PLN). yang mengelola semua perusahaan Listrik dan Gas, dan berada didalam satu wadah organisasi.

1.1.4. Periode Tahun 1967-1985

Dalam kabinet Pembangunan I, PLN dan Lembaga Masalah Ketenagaan (LMK) di alihkan ke departemen PUTL No.6/PRT/1970. Tahun 1972. PLN ditetapkan sebagai perusahaan umum melalui peraturan pemerintah No.18. Pemerintah juga memberikan tugas-tugas pemerintah dibidang kelistrikan kepada PLN untuk mengatur, membina, mengawasi dan melaksanakan perencanaan umum di bidang kelistrikan nasional disamping tugas-tugas sebagian perusahaan. Mengingat kebijaksanaan Energy perlu untuk di tetapkan secara nasional, maka kabinet Pembangunan III dibentuk Departemen Pertambangan dan Energy, dan PLN serta PGN berpindah lingkungan dari Departemen PUTI ke Departemen Pertambangan di bidang ketenagaan selanjutnya ditangani oleh direktorat jenderal ketenagaan (1981). Dalam Kabinet Pembangunan IV. Ditjen ketenagaan diubah menjadi Ditjen Listrik Energy Baru (LEB). Perubahan nama ini untuk

memperjelas tugas dan fungsinya yaitu:

- a) Pembinaan Program kelistrikan
- b) Pembinaan perusahaan Kelistrikan
- c) Pengembangan energi baru

Terlihat bahwa tugas-tugas pemerintah yang semula di pukul oleh PLN (secara bertahap dikembalikan ke departemen). Sehingga PLN dapat lebih memuaskan fungsinya sebagai perusahaan.

1.1.5. Periode Tahun 1985 Sampai Sekarang

Mengingat tenaga listrik sangat penting bagi peningkatan kesejahteraan dan ke makmuran rakyat secara umum serta untuk mendorong peningkatan ekonomi masyarakat secara khusus, dan oleh karena itu usaha penyediaan tenaga listrik, pemanfaatan dan pengelolanya perlu ditingkatkan agar tersedia tenaga listrik dalam jumlah yang cukup merata dengan mutu pelayanan yang baik. Kemudian dalam rangka peningkatan pembangunan yang berkesinambungan diperlukan upaya-upaya.

1.2. Visi dan Misi PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang

Adapun visi dan misi PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang adalah sebagai berikut :

1.2.1. Visi

Menjadi perusahaan terkemuka Se Asia Tenggara

1.2.2. Misi

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

1.3. Struktur Organisasi PT PLN (Persero) ULP Bangkinang

Organisasi adalah persekutuan antara dua pihak atau lebih yang bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Struktur organisasi adalah gambaran diri organisasi atau susunan pengurus dalam organisasi berdasarkan kedudukan atau jabatan masing-masing yang di susun berbentuk seperti bagan. Pembentukan struktur organisasi atau instansi serta dengan memperhatikan keterampilan yang dimiliki oleh masing-masing karyawan. Dengan demikian akan mencapai suasana kerja yang baik dan menghindari dapat terjadinya kesalahan-kesalahan dalam melaksanakan tugas-tugas dan wewenang dalam suatu perusahaan sehingga proses produksi perusahaan dapat berjalan baik dan lancar.

Yang dimaksud dengan organisasi adalah untuk menunjukkan hubungan antar atasan dengan bawahan sehingga jelas kedudukan, wewenang akan tanggung jawab setiap masing-masing yang telah diberikan dalam suatu organisasi yang teratur. Adapun dasar organisasi mempunyai ciri-ciri dasar sebagai berikut:

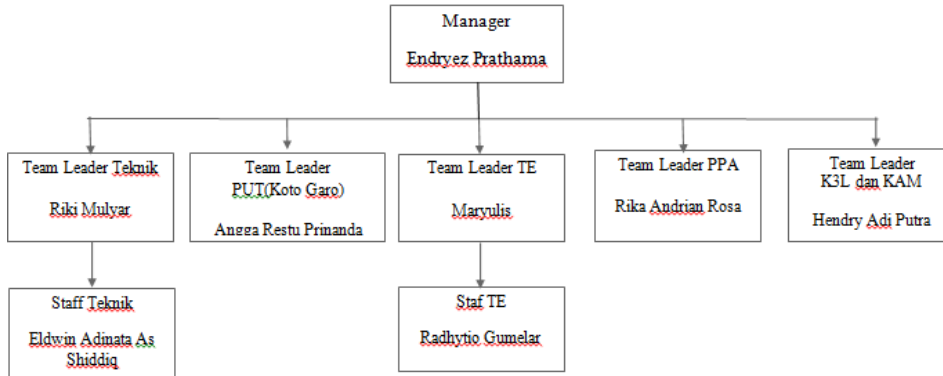
1. Adanya hubungan atau pembagian tugas antar pengurus
2. Adanya tujuan yang hendak dicapai

Sedangkan tujuan organisasi adalah :

- a. Memudahkan pelaksanaan tugas karena adanya pembagian kerja
- b. Memudahkan pimpinan mengawasi dan meminta pertanggung jawaban dari atasan dan bawahan.
- c. Mengkoordinasi kegiatan-kegiatan atasan dan bawahan karena tujuan tertentu.
- d. Mempermudahkan pembayaran tugas untuk masing-masing karyawan.

Dengan demikian agar fungsi, kedudukan maupun antara orang-orang yang menjalankan semua aktifitas dalam organisasi yang lebih jelas, maka suatu organisasi harus mempunyai struktur organisasi. Sedangkan struktur organisasi itu sendiri adalah "Suatu kerangka yang mewujudkan pula tetap dari hubungan yang diantara bidang tertentu".

STRUKTUR ORGANISASI PT. PLN (Persero) ULP BANGKINANG



Gambar 1. 1 Struktur Organisasi PT. PLN ULP Bangkinang
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

1.4. Ruang Lingkup ingkup PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang

PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang adalah sebuah perusahaan milik negara yang bergerak dibidang pendistribusian kelistrikan dan pelayanan pelanggan yang terletak dijalan Ahmad Yani Kecamatan Bangkinang kota. Kabupaten Kampar.

PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang melayani 9 kecamatan di kabupaten Kampar dan memiliki 4 posko pelayanan teknik. sistem pelayanan yang diterapkan adalah mengawasi dan mengatasi gangguan-gangguan dijaringan tengangan menengah (JTM) jaringan tengerang rendah (JTR) dan rumah pelanggan dan target yang diberikan perusahaan, adapun target yang diberikan adalah pemangkasan pohon atau dahan pohon pada jaringan tegangan menengah, inspeksi jaringan tegangan menengah, penyeimbangan beban trafo dan PHB-TR (Pemeliharaan Hubung Bagi Tegangan Rendah).

BAB II

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)

2.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Selama pelaksanaan kerja praktek di PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang penulis ditempatkan di kantor ULP Jl. jendral Ahmad Yani yang dimana kantor ini melayani pelayanan pelanggan dan mengawasi jaringan distribusi di wilayah ULP Bangkinang dari tanggal 05 Juni s/d 31 Agustus 2023. Dengan jadwal pada tabel 2.1

Tabel 2. 1 Daftar Masuk Mahasiswa Kerja Praktek

HARI	JAM KERJA	ISTIRAHAT
Senin s/d Jum'at	07.30 s/d 17.00	12.00 s/d 14.00
Sabtu s/d Minggu	-	-

Catatan: Setiap hari senin dan hari Jum'at melakukan briefing pagi untuk mengetahui kemajuan dan kendala yang di hadapi petugas dalam bekerja dilapangan.

2.2. Deskripsi Kerja Praktek

Kegiatan yang dilaksanakan selama Kerja Praktek di PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang.

Tabel 2. 2 Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ke Satu

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 5 Juni 2023	Inspeksi Jaringan Tenggangan Menengah
2.	Selasa, 6 Juni 2023	Inspeksi Jaringan Tenggangan Menengah
3.	Rabu, 7 Juni 2023	Inspeksi Jaringan Tenggangan Menengah
4.	Kamis, 8 Juni 2023	Penggantian kabel JTM
5.	Jum'at, 9 Juni 2023	Inspeksi Jaringan Tenggangan Menengah

Kegiatan Minggu Pertama

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada hari pertama kerja praktek penulis memperkenalkan diri dan berkenalan dengan pegawai PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang. Setelah itu penulis di bawak supervisor teknik untuk melakukan inspeksi Jaringan karena penyulang mengalami beberapa kali trip pada hari ini.



Gambar 2. 1 Penjamperan LBS

(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari Kedua penulis di bawa untuk melanjutkan inspeksi ke tempat yang belum karena wilayah layanan nya besar dan di lakukan secara bertahap dengan dibagi 3 zona.



Gambar 2. 2 Ranting pohon dekat jaringan

(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ketiga penulis melanjutkan inspeksi jaringan tengah menengah dengan supervisor untuk meminimalisir gangguan akibat adanya ranting pepohonan yang dekat dengan jaringan.



Gambar 2. 3 Ranting pohon dekat jaringan
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ke empat penulis di bawa pembimbing untuk melakukan penggantian kabel jaringan tegangan menengah sepanjang 2 gawang kerana sering timbul percikan api akibat andungan yang kendor dan kawat yang telah dimakan usia.



Gambar 2. 4 Penggantian sutm
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang)

Pada hari kelima penulis kembali melakukan inspeksi jaringan tangan menengah bersama pembimbing untuk mencari hal hal yang berpotensi menyebabkan gangguan pada jaringan.



Gambar 2.5 Ranting pohon dekat jaringan
(Sumber : PT.PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Tabel 2. 3 Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Kedua

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 12 Juni 2023	Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah
2.	Selasa, 13 Juni 2023	Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah
3.	Rabu, 14 Juni 2023	Penggantian pin isolator dan isolator tarik
4.	Kamis, 15 Juni 2023	Pemasangan modem kWh 3 Phasa
5.	Jum'at, 16 Juni 2023	Penggantian trafo distribusi

Kegiatan Minggu Kedua

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada hari ini penulis di ajak pembimbing untuk melakukan inspeksi pada jaringan tegangan menengah agar terhindar dari gangguan yang menyebabkan trip.



Gambar 2. 5 Ranting pohon dekat jaringan
(Sumber : PT.PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis di ajak untuk melakukan inspeksi karena ada trip pada RC dan mencari apa penyebab tripnya.



Gambar 2. 6 Ranting pohon Dekat Jaringan
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis di bawa pembimbing untuk mengganti komponen listrik (isolator tarik) karena sudah pecah dan sompek untuk meningkatkan keandalan listrik, seperti pada gambar dibawah.



Gambar 2. 7 Penggantian Isolator Tarik
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis di bawak staf transaksi energi (TE) untuk melakukan pemasangan modem pada kWh meter 3 phasa agar bisa melakukan pembacaan pemakaian pelanggan melalui komputer tanpa datang ke lokasi .



Gambar 2. 8 Pemasangan Modem
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis di bawa untuk melihat penggantian trafo pelanggan yang rusak dengan yang baru sehingga perangkat elektronik pelanggan bisa hidup kembali.



Gambar 2. 9 Penggantian Trafo
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Tabel 2. 4 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ketiga

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 19 Juni 2023	Penggantian fco trafo
2.	Selasa, 20 Juni 2023	Pemasangan modem
3.	Rabu, 21 Juni 2023	Penggantian fco trafo
4.	Kamis, 22 Juni 2023	Inspeksi penyulang
5.	Jum'at, 23 Juni 2023	Prapralatan petugas yantek

Kegiatan Minggu Ketiga

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada minggu ketiga ini penulis di bawa untuk melakukan penggantian fco trafo yang sudah rusak dan sudah berjamper sehingga harus diganti dengan yang baru agar sesuai standar.



Gambar 2. 10 Penggantian FCO Trafo
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis kembali melakukan pemasangan modem pada kWh meter

pada kwh pelanggan dengan daya besar untuk memudahkan dalam pembacaan pemakain pelanggan melalui komputer.



Gambar 2. 11 Pemasangan Modem
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis melakukan penggantian fco trafo yang sudah berjamper melakukan pengecekan serta ketahan pada trafo tersebut.



Gambar 2. 12 Pengantin FCO Trafo
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis kembali melakukan inspeksi jaringan tengan menengah bersama staf teknik untuk meminimalisir gangguan pada jaringan .



Gambar 2. 13 Inspeksi Jaringan Tengahan Menengah
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis di bersama pembimbing melakukan prapralatan untuk mengecek peralatan yang digunakan dalam kondisi baik dan layak yang sesuai

standar yang dilakukan oleh team leader K3L dan KAM untuk keselamatan dalam melaksanakan pekerjaan.

Tabel 2. 5 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Keempat.

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 26 Juni 2023	Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah
2.	Selasa, 27 Juni 2023	Inspeksi cek tegangan arus trafo
3.	Rabu, 28-30 Juni 2023	Cuti bersama Idul Adha

Kegiatan Minggu Keempat

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada minggu ke empat penulis kembali melakukan inspeksi penyulang bersama staf teknik agar terhindar dari gangguan baik hewan maupun ranting pohon.



Gambar 2. 14 Ranting Pohon Dekat Jaringan
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama tim inspeksi melakukan pengecekan tegangan, arus, dan grounding pada trafo di siang hari untuk mengetahui beban trafo tersebut.



Gambar 2. 15 Pengecekan Beban Trafo
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Tabel 2. 6 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu kelima.

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 3 Juli 2023	Penggantian kWh 3 Phasa
2.	Selasa, 4 Juli 2023	Penggantian trafo tegangan
3.	Rabu, 5 Juli 2023	Pemasangan treck schoor
4.	Kamis, 6 Juli 2023	Inspeksi Jaringan Tengahan Menengah
5.	Jum'at, 7 Juli 2023	Penggantian kWh 3 Phasa

Kegiatan Minggu Kelima

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada hari ini penulis di bawa untuk melakukan pemasangan kwh meter 3 phasa yang rusak dengan baru dan di ajarkan cara memasangnya yang sesuai dengan SOP.



Gambar 2. 16 Pemasangan Kwh Meter 3 Phasa

(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan penggantian trafo tegangan yang retak dan pecah sehingga menyebabkan listrik mati pada trafo pelanggan. Sehingga pengukuran pemakaian pelanggan terganggu.



Gambar 2. 17 Penggantian PT

(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis melakukan pemasangan track schoor pada tiang trafo cantol yang miring agar tiangnya lurus kembali dan sebagai pengaman pada tiang.



Gambar 2. 18 Pemasangan Treck Schoor

(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

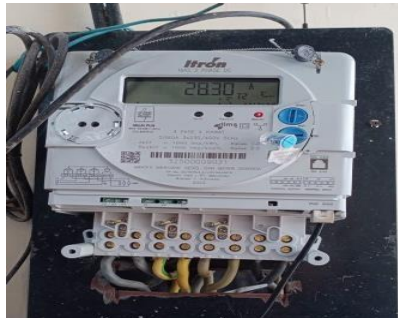
Pada hari ini penulis melakukan inspeksi bersama pembimbing untuk mencari hal-hal yang berpotensi menyebabkan gangguan pada jaringan dan terhindar dari gangguan.



Gambar 2. 19 Insfeksi Jaringan Tengan Menengah

(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis melakukan penggantian kwh meter 3 phasa yang rusak sehingga pemakaian pelanggan tidak terbaca sehingga menyebabkan terganggu penjualan transaksi energi.



Gambar 2. 20 Pemasangan Kwh Meter 3 *Phasa*
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Tabel 2. 7 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Keenam.

No.	Hari/Tanggal	kegiatan
1.	Senin, 10 Juli 2023	Survei pemasangan baru kwh
2.	Selasa, 11 Juli 2023	Pelurusan tiang miring
3.	Rabu, 12 Juli 2023	Pemasangan modem
4.	Kamis, 13 Juli 2023	Pemasangan kabel SR
5.	Jum'at, 14 Juli 2023	Inspeksi Jaringan Tengahan Menengah

Kegiatan Minggu Keenam

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada minggu keenam ini penulis di bawa untuk survey pengajuan pemasangan baru kwh meter apakah sesuai dengan yang di ajukan dan sesuai ketentuan PLN agar bias ditindak lanjuti.

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan pelurusan tiang miring dengan pemasangan track schoor agar lurus dan sebagai pengaman pada tiang.



Gambar 2. 21 Pemasangan Treck Schoor
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis melakukan pemasangan modem pada kwh meter 3 fasa dengan pemakaian daya besar pelanggan agar bias dimonitoring pemakaian pelanggan melalui komputer.



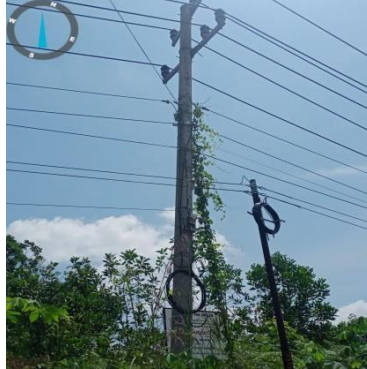
Gambar 2. 22 Penggantian Modem
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis melakukan penggantian kabel sr pelanggan yang sudah pecah dan retak sehingga harus diganti untuk keamanan dan ke andalan kelistrikan.



Gambar 2. 23 Pemasangan Kabel SR
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis melakukan inspeksi jaringan bersama pembimbing untuk mencari hal-hal yang dapat menyebabkan gangguan pada jaringan.



Gambar 2. 24 Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Tabel 2. 8 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ketujuh.

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 17 Juli 2023	Survei pemasangan baru kwh
2.	Selasa, 18 Juli 2023	Survei perubahan daya
3.	Rabu, 19 Juli 2023	Libur 1 Muharram
4.	Kamis, 20 Juli 2023	Pemasangan pin cover isolator
5.	Jum'at, 21 Juli 2023	Survei pemasangan skutr

Kegiatan Minggu Ketujuh

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada minggu ke tujuh ini penulis melakukan survei bersama pembimbing untuk pengajuan pemasangan baru kwh meter sesuai yang di ajukan untuk bisa proses berikutnya.



Gambar 2. 25 Survei Pemasangan Baru
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis kembali melakukan survei perubahan daya apakah yang di ajukan sesuai kebutuhan yang di butuhkan oleh pelanggan dan dapat di proses.

Pada hari ini penulis ikut melakukan pemasangan pin cover pada isolator untuk meminimalisir gangguan pada jaringan yang sering di lewati hewan pada trafes.



Gambar 2. 26 Pemasangan Pin Cover Isolator
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Tabel 2. 9 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Kedelapan.

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 24 Juli 2023	Penggantian kabel sr
2.	Selasa, 25 Juli 2023	Penggantian trafo distribusi
3.	Rabu, 26 Juli 2023	Pemasangan modem
4.	Kamis, 27 Juli 2023	Pemasangan kWh 1 phasa
5.	Jum'at, 28 Juli 2023	Pemasangan kWh 1 phasa

Kegiatan Minggu Kedelapan

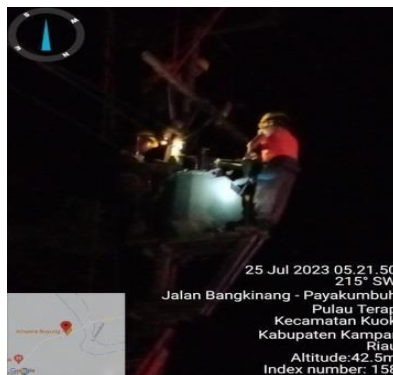
Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada minggu ke delapan ini penulis bersama anggota yantek melakukan penggantian kabel sr pelanggan yang sudah rusak dan pecah dan di ganti dengan yang baru.



Gambar 2. 27 Penggantian Kabel Saluran Rumah
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan penggantian trafo distribusi yang rusak dengan yang baru diakibatkan sambaran petir.



Gambar 2. 28 Penggantian Trafo
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis melakukan pemasangan modem pada kwh meter 3 fasa untuk dapat mengetahui pemakaian pelanggan melalui komputer tanpa harus mendatannya setiap bulan.



Gambar 2. 29 Pemasangan Modem
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis melakukan penggantian kWh meter 1 phasa yang rusak dan tidak dapat mengukur pemakaian pelanggan dan diganti dengan yang baru.



Gambar 2. 30 Pemasangan Kwh Meter 1 *Phasa*
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis melakukan pemasangan kwh meter 1 phasa yang rusak dan tidak dapat mengukur pemakaian pelanggan sehingga harus di ganti.

Tabel 2. 10 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Kesembilan.

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 31 Juli 2023	Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah
2.	Selasa, 1 Agustus 2023	Penggantian NH Fuse
3.	Rabu, 2 Agustus 2023	Penggantian kWh 3 Phasa
4.	Kamis, 3 Agustus 2023	Pemasangan modem
5.	Jum'at, 4 Agustus 2023	Penyambungan kabel tanah dengan fider

Kegiatan Minggu Kesembilan

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan inspeksi penyulang untuk meminimalisir terjadinya gangguan pada jaringan.



Gambar 2. 31 Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan penggantian nh fuse trafo yang putus di akibatkan beban tidak seimbang sehingga menyebabkannya terbakar.



Gambar 2. 32 Penggantian NH Fuse
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan penggantian kwh meter 3 phasa yang rusak dan error sehingga tidak dapat melakukan pembacaan, pengukuran pemakaian pelanggan.



Gambar 2. 33 Penggantian Kwh Meter 3 Phasa
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan pemasangan modem pada kWh meter 3 phasa yang berdaya besar untuk memudahkan dalam pembacaan pemakaian pelanggan melalui komputer.



Gambar 2. 34 Penggantian Modem
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan penyambungan kabel tanah dengan fider agar dapat di operasikan yang sebelumnya di cover fider lainnya.



Gambar 2. 35 Penyambungan Kabel Tanah
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Tabel 2. 11 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Kespuluh

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 7 Agustus 2023	Survei perubahan tarif
2.	Selasa, 8 Agustus 2023	Pengecekan pemasangan kabel tanah
3.	Rabu, 9 Agustus 2023	Pemasangan ekstra
4.	Kamis, 10 Agustus 2023	Pemasangan kabel A3CS
5.	Jum'at, 11 Agustus 2023	Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah

Kegiatan Minggu Kespuluh

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan survei perubahan tarif yang di ajukan pelanggan untuk usaha perabotan.



Gambar 2. 36 Survei Perubahan Tarif
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

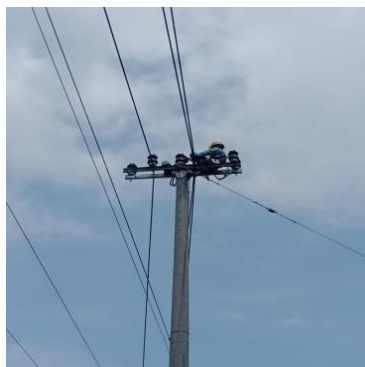
Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan pengecekan pemasangan kabel tanah untuk mengetahui kemajuan sampai dimana pekerjaan itu telah dilakukan untuk bisa di lanjutkan ke tahap berikutnya.



Gambar 2. 37 Pemasangan Kabel Tanah
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama anggota p2tl melakukan pemasangan ekstra yang diajukan oleh pelanggan untuk acara pernikahan selama 2 hari yang telah melalui proses dan di setujui PLN secara resmi.

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan pemasangan kabel SKUTM A3CS di tiang yang baru dan dioperasikan langsung karena yang lama sudah dimakan usia dan diganti dengan yang baru.



Gambar 2. 38 Pemasangan SKUTM
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan inspeksi penyulang untuk meminimalisir gangguan dan hal hal yang berpotensi menyebabkan gangguan pada jaringan.



Gambar 2. 39 Layangan Dijaringan Tengan Menengah
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Tabel 2. 12 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ke Sembilan

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 14 Agustus 2023	Pengecekan kWh meter
2.	Selasa, 15 Agustus 2023	Pengecekan kWh meter
3.	Rabu, 16 Agustus 2023	Perbaikan modem
4.	Kamis, 17 Agustus 2023	Stand by di lapangan upacara 17 an
5.	Jum'at, 18 Agustus 2023	Pengecekan kelistrikan di gedung DPRD

Kegiatan Minggu Kesebelas

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan pengecekan kwh meter, arus tegangan di kwh dan di trafo yang menuju ke kwh di aula kantor camat untuk persiapan pemilihan umum.



Gambar 2. 40 Pengecekan Kwh Meter
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melanjutkan pengecekan kwh meter yang belum selesai. Untuk didata yang akan di kirimkan ke up3 pekan baru.



Gambar 2. 41 Pengecekan Kwh Meter
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan perbaikan modem yang mati dan tidak bisa mengirim data pemakaian pelanggan melalui komputer.

Stand by di lapangan upacara untuk mengawasi listrik agar tidak ada gangguan pada saat upacara berlangsung dan dapat ditangani dengan secepat mungkin



Gambar 2. 42 Standby Hut RI
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan pengecekan kelistrikan di ruang sidang paripurna DPRD agar kelistrikan di gedung tersebut dalam keadaan baik dan normal.



Gambar 2. 43 Pengecekan Cubicele DPRD
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Tabel 2. 13 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ke Dua Belas

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 21 Agustus 2023	Penormalan penyulang
2.	Selasa, 22 Agustus 2023	Penggantian kabel sr 3 phasa
3.	Rabu, 23 Agustus 2023	Pemasangan modem
4.	Kamis, 24 Agustus 2023	Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah
5.	Jum'at, 25 Agustus 2023	Izin libur acara keluarga

Kegiatan Minggu Kedua belas

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada hari ini penulis penulis dan pembimbing melakukan penormalan penyulang yang mengalami gangguan dan telah di perbaiki yang sebelumnya dilakukan manuver dari penyulang lain nya.

Hari ini penulis bersama pembimbing melakukan penggantian kabel sr 3 phasa yang pecah-pecah dengan yang baru dan pemasangan panel box agar terlihat rapi dan aman.



Gambar 2. 44 Pemasangan Panel Box
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan pemasangan modem pada kwh meter 3 phasa yang berdaya besar untuk memudahkan dalam pembacaan pemakaian pelanggan melalui komputer.



Gambar 2. 45 Pemasangan Modem
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Hari ini penulis bersama pembimbing melakukan Inspeksi penyulang untuk meminimalisir gangguan pada jtm sehingga jaringan terhindar dari gangguan.



Gambar 2. 46 Ranting Dekat Jaringan
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Tabel 2. 14 Kegiatan Yang Dilakukan Minggu Ketiga Belas

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Senin, 28 Agustus 2023	Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah
2.	Selasa, 29 Agustus 2023	Standby Acara ulang tahun Puga
3.	Rabu, 30 Agustus 2023	Perbaikan modem
4.	Kamis, 31 Agustus 2023	Survei YBM PLN peduli

Kegiatan Minggu Ketiga Belas

Adapun kegiatan yang dilakukan :

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan inspeksi penyulang untuk meminimalisir gangguan pada jaringan tegangan menengah.



Gambar 2. 47 Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing standby di desa Pulau Gadang untuk mengamankan kelistrikan dalam acara ulang tahun pemindahan Pulau Gadang yang di tenggelamkan untuk pembangunan PLTA koto Kampar.



Gambar 2. 48 StandBy Acara ULtaH Puga
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari ini penulis bersama pembimbing melakukan perbaikan modem yang mati sehingga tidak bisa mengirim pemakain pelanggan ke komputer.



Gambar 2. 49 Pengecekan Modem
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

Pada hari terakhir PKL penulis bersama pembimbing melakukan survei YBM PLN peduli terhadap umkm rumahan untuk menunjang dan meningkatkan perekonomian masyarakat melalui PLN Peduli.



Gambar 2. 50 Survei YBM PLN Peduli
(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

2.3. Target Yang Diharapkan

Selama saya melakukan kegiatan Kerja Praktek (KP) ada beberapa target yang saya harapkan yaitu:

- 1) Untuk menjalin kerja sama antar Politeknik Negeri Bengkalis dengan dunia industri yang bersangkutan.
- 2) Belajar berdisiplin dan bermasyarakat di lingkungan industri.
- 3) Belajar untuk membiasakan diri disuatu perusahaan industri tersebut, sehingga kelak dengan mudah bisa berhubungan dengan dunia keindustrian.
- 4) Dapat berintraksi secara langsung disuatu perusahaan tersebut sehingga memudahkan kita untuk terjun langsung di bidang industri.

2.4. Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan

Selama proses kegiatan kerja praktek yang di laksanakan ada beberapa perangkat yang digunakan dalam menyelesaikan suatu pekerjaan seperti pada:

- 1) Aplikasi word komputer yang dipergunakan untuk menyusun laporan Kerja Praktek (KP) yang telah dilakukan di PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang
- 2) Peralatan dan perlengkapan di antaranya, kunci pas, kunci ring, obeng negatif, obeng positif, kunci sock, tang, test pen, tang ampere, tangga, stick
- 3) Perlengkapan safety seperti helm, kaca mata, rompi, sarung tangan, sepatu safety, safety belt, body harness.

2.5. Data-data Yang Diperlukan

Di sini penulis membutuhkan data-data dalam kelancaran penyusunan laporan Kerja Praktek yaitu: Data sejarah singkat perusahaan, data struktur organisasi perusahaan, data kegiatan harian.

Untuk mendapatkan atau memperoleh data yang akurat dan benar, penulis menggunakan metode pengumpulan data melalui berbagai cara sebagai berikut:

1. Observasi Merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengamati langsung terhadap semua kegiatan yang berlangsung, baik melalui praktek dilapangan maupun dengan memperhatikan setiap teknisi yang sedang praktek pada PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang.
2. Interview Merupakan metode pengumpulan data dengan tanya jawab secara langsung baik dengan supervisor maupun dengan teknisi yang ada di ruang lingkup distribusi.

2.6. Kendala Yang Dihadapi Penulis

Selama kegiatan kerja praktek(KP) berlangsung, penulis tidak menemukan kendala yang sifatnya besar ataupun signifikan. Hal ini didukung karena adanya penanganan yang terorganisir dengan baik yang ada di dalam perusahaan, terlebih terdapat peraturan yang juga ada pada tiap-tiap departemen yang tentunya siap siaga dengan segala kemungkinan kecelakaan yang bisa saja terjadi sewaktu-waktu. Hanya saja memang perlu diperhatikan kembalikan kesehatan dan keselamatan dari tiap pekerja yang ada, dimana penulis menemukan banyaknya komplain vendor yang terkait dengan kabel-kabel yang mengenai bangunan mereka. Penulis juga menemukan permasalahan strategi pencapaian target anggaran pelayanan tidak sesuai yang sudah ditentukan dan sehingga karyawan tiap bulan harus bisa mencapai target yang sudah ditentukan dari pelanggan.

2.7. Dokumen-dokumen File-file Yang Di Hasilkan

Dalam proses menyelesaikan laporan kerja praktek ini, ada beberapa hal yang kami anggap perlu antaranya :

- a) Mengambil data-data dan beberapa dokumen yang harus dibuat pada penyusunan laporan KP.
- b) Menyelesaikan data dengan judul laporan yang kami buat.
- c) Mengumpulkan beberapa informasi dan bahan untuk penyusunan laporan dari media internet.
- d) Lembar pengesahan dari perusahaan terkait sebagai bukti bahwa laporan praktek telah selesai.

2.8. Kendala-kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut

Kendala - kendala yang dihadapi selama menjalani kegiatan di lapangan pada saat Kerja Praktek (KP) sebagai berikut:

- a) Sulit berkomunikasi untuk sekedar bertanya sesuatu permasalahan yang terjadi di lapangan.
- b) Kesulitan dalam mencari masalah atau kerusakan yang terjadi pada sebuah alat dan gangguan.
- c) Tidak banyak pelajaran yang di pelajari dikampus bisa diterapkan di lapangan.
- d) Minimnya buku referensi.

2.9. Hal-hal Yang di Anggap Perlu

Dalam proses menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) ini, ada beberapa hal yang penulis anggap perlu diantaranya adalah:

- 1) Mengumpulkan beberapa informasi dari perusahaan dan media internet, untuk memudahkan dalam penyusunan laporan kerja praktek.
- 2) Mengambil data-data dari perusahaan untuk memudahkan dalam penyusunan laporan kerja praktek.
- 3) Lembar pengesahan dari perusahaan yaitu sebagai bukti bahwa penulis telah selesai melaksanakan kerja praktek.

BAB III

PEMASANGAN KWH METER 3 PHASA PT. PLN (Persero) ULP BANGKINANG

3.1. Pengertian Kwh Meter 3 Phasa

KWH Meter adalah alat penghitung pemakaian energi listrik. Alat ini bekerja menggunakan metode induksi medan magnet dimana medan magnet tersebut menggerakkan piringan yang terbuat dari aluminium. Pengukur Watt atau Kwatt, yang pada umumnya disebut Watt-meter/Kwatt meter disusun sedemikian rupa, sehingga kumparan tegangan dapat berputar dengan bebasnya, dengan jalan demikian tenaga listrik dapat diukur, baik dalam satuan WH (watt Jam) ataupun dalam Kwh (kilowatt Hour).

Listrik 3 phase adalah instalasi listrik yang menggunakan tiga kawat phase dan satu kawat 0 (netral) atau kawat ground. Menurut istilah Listrik 3 Phase terdiri dari 3 kabel bertegangan listrik dan 1 kabel Netral. Umumnya listrik 3 phase bertegangan 380V yang banyak digunakan Industri atau pabrik. Listrik 3 phase adalah listrik AC (alternating current) yang menggunakan 3 penghantar yang mempunyai tegangan sama tetapi berbeda dalam sudut phase sebesar 120 derajat.

Instalasi 3 phase pada umumnya menggunakan tegangan listrik 380 volt. Selain itu, pemakaiannya juga di khususkan untuk menyuplai keperluan listrik berskala besar. Contohnya saja seperti supply listrik untuk kebutuhan industri seperti pabrik produksi, perhotelan, perkantoran dan tempat-tempat lain yang membutuhkan tegangan listrik yang kuat.

Intinya semakin besar luas bangunan atau perangkat listrik yang perlu dioperasikan, tentu kebutuhan daya listriknya juga akan semakin tinggi.

Secara umum ada 2 jenis hubungan pada koneksi 3 penghantar ini, yaitu :

- 1) Hubungan bintang (“Y” atau star).
Hubungan bintang ialah hubungan transformator tiga fasa, dimana ujung-ujung awal atau akhir lilitan disatukan. Titik dimana tempat penyatuan

dari ujung-ujung lilitan merupakan titik netral. Arus transformator tiga fasa dengan kumparan yang dihubungkan bintang yaitu; IA, IB, IC masing-masing berbeda 120° . Transformator tiga fasa hubungan bintang.

2) Hubungan delta.

Hubungan segitiga adalah suatu hubungan transformator tiga fasa, dimana cara penyambungannya ialah ujung akhir lilitan fasa pertama disambung dengan ujung mula lilitan fasa kedua, akhir fasa kedua dengan ujung mula fasa ketiga dan akhir fasa ketiga dengan ujung mula fasa pertama. Tegangan transformator tiga fasa dengan kumparan yang dihubungkan segitiga yaitu; VA, VB, VC masing-masing berbeda 120° .

Ada 2 jenis tegangan listrik yang dikenal dalam sistem 3 phase ini, yaitu :

1. Tegangan antar phase (V_{pp} : voltage *phase to phase* atau ada juga yang menggunakan istilah Voltage line to line).
2. Tegangan phase ke netral (V_{pn} : Voltage *phase to netral* atau Voltage line to netral).

Kekurangan dan kelebihan sistem 3 fasa

1. Kekurangan sistem 3 fasa
 - Mahal
 - Waktu yang di perlukan lebih lama
2. Kelebihan sistem 3 fasa:

Tegangan yang besar mampu di bagi menjadi 3 Penghantar yaitu R,S,T dan N

- Generator yang menggunakan sistem ini ukuranya lebih kecil
- Sempel
- Dalam sistem 3 fasa beda setiap fasanya 120 derajat.

3.2. Komponen Utama Kwh Meter 3 Phasa

Komponen panel listrik 3 phase yang harus di siapkan sebelum merakit panel listrik 3 phase adalah sebagai berikut:

- a. Satu Unit Panel Listrik tiga Phase



Gambar 3. 1 Panel Box Kwh Meter 3 Phasa

(Sumber : Google.com)

Di dalam box panel ini lah kwh meter 3 phase serta komponennya akan di rakit, fungsinya untuk pengaman bagi kwh meter 3 phase, gambar box panel terdapat pada gambar 3.1 jenis logam yang paling umum di gunakan dalam pembuatan box panel adalah aluminium, stainless steel, dan karbon.

- b. Satu unit MCB 1 *phase*

Fungsi MCB 1 *phase* ini pada kwh meter 3 *phase* adalah sebagai kontak arus fasa yang masuk ke stop kontak untuk menghidupkan modem, gambar MCB 1 *phase* terdapat pada gambar



Gambar 3. 2 MCB 1 *Phasa*
(Sumber : Google.com)

c. Satu Unit MCB 3 *phase*

Fungsi MCB 3 phase di sini sebagai pengaman hubung singkat,dan pengaman beban lebih dan berfungsi juga sebagai saklar utama,gambar MCB 3 phase dapat di lihat pada gambar 3.3 MCB terbuat dari terminal trip,elektromagnetik trip,pemadam busur api,dan mekanisme pemutusan.



Gambar 3. 3 MCB 3 *Phasa*
(Sumber : Google.com)

d. Satu unit stop kontak

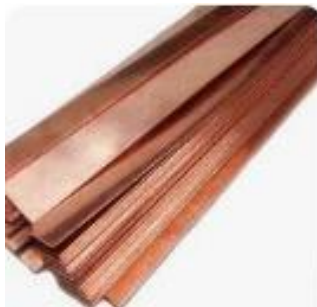
Fungsi stop kontak di kwh meter 3 phase ini adalah sebagai tepat colokan modem supaya terhubung arus listrik.



Gambar 3. 4 Stop Kontak
(Sumber : Google.com)

e. Lima Batang Plat Konduktor

Plat konduktor di panel kwh meter di sini berfungsi sebagai tempat singah nya kabel SR dari PLN sebelum masuk langsung ke kwh meter, plat konduktor biasanya terbuat dari besi aluminium yang mudah serta kuat, plat aluminium mempunyai karakter anti karat,tidak gampang terbakar serta tahan pada semua type cuaca.



Gambar 3. 5 plat Konduktor
(Sumber : Google.com)

f. Satu set Modem Untuk Pembaca Kwh (Meteran Listrik)

Fungsi modem pada kwh meter 3 phase ini adalah untuk membaca pemakaian kosumen dari jarak jauh.



Gambar 3. 6 Satu Set Modem

(Sumber : PT. PLN (Persero) ULP Bangkinang 2023)

g. Kabel NYM 16 mm Merah, Kuning, Hitam dan Biru secukup nya

Fungsi kabel ini pada kwh meter 3 phase adalah untuk menghubungkan 1 komponen dengan komponen lain nya jenis kabel ini sering di gunakan di rumah dan gedung, dengan inti kabel yang terdiri dari satu sampai empat inti dan di lengkapi dengan lapisan isolasi PVC, keberadaan bahan isolasi membuat kabel bisa di gunakan di daerah kering ataupun basah,dan memiliki tingkat keamanan yang cukup baik.



Gambar 3. 7 Kabel

(Sumber : Google.com)

h. Sediakan juga sepatu kabel sesuai ukuran kebel yang di gunakan.

Sepatu kabel merupakan connector kabel yang di gunakan sebagai penyambung antara kabel dengan alat listrik dan komponen listrik,ada beragam jenis sepatu kabel salah satu nya adalah kabel skun model SC,skun SC terbuat dari tembaga yang di krom,sehinga tidak mudah berkarat.



Gambar 3. 8 Sepatu Kabel
(Sumber : Google.com)

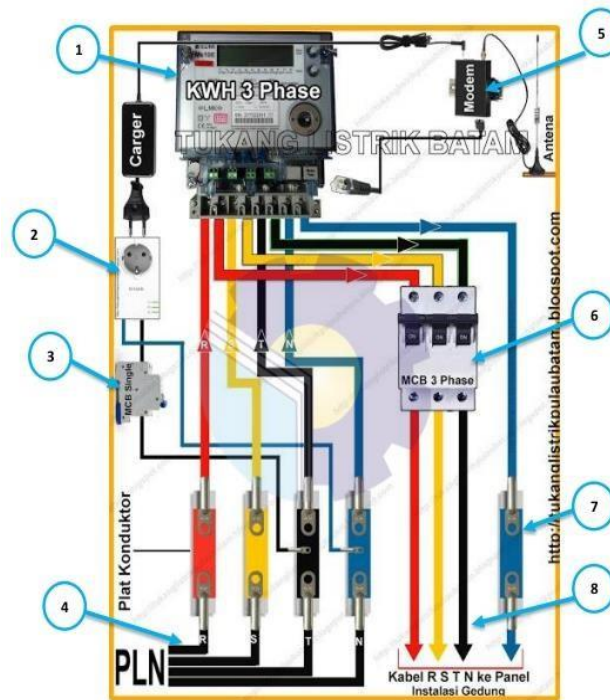
3.3. Petunjuk Cara Pemasangan Panel Listrik 3 Phase

1. Kabel SR 4x16 mm milik PLN memiliki ciri atau kode khusus sebagai penentu RST dan N. Jika di raba dengan jari kabel SR memiliki sirip atau garis halus di sepanjang kabel. Kabel SR dengan satu garis adalah R, Kabel SR dengan ciri dua sirip/garis pada kulit kabel adalah S, Kabel SR dengan ciri tiga garis adalah T dan N di tandai dengan kabel SR polos tanpa ada garis pada kulit kabel.
2. Pasangkan sepatu kabel pada ke empat ujung kabel SR dan bautkan ke masing masing Plat Konduktor pada Panel Listrik 3 phase.
3. Pasangkan juga kabel RSTN dari plat konduktor sebagai Input arus listrik tiga phase ke stand meter atau meteran listrik.
4. Lubang nomer satu pada kwh 3 phase adalah Input kabel R dan lubang dua adalah Output kabel R, Lubang 3 Input kabel S dan Lubang 4 Output kabel S. Begitu seterusnya sampai kabel N (Netral) jika anda bingung saya akan pakai bahasa lain "Lubang Ganjil adalah Input (Arus Masuk) dan Lubang Genap adalah Output (Arus Keluar). Perhatikan contoh diagram panel listrik 3 phase diatas dan ikuti sesuai pada gambar.
5. Kabel Output RST dari kwh di hubungkan pada MCB 3 Phase sebelum akhirnya di aplikasikan ke instalasi gedung/Panel Listrik dalam Gedung.
6. Output N (Netral) di hubungkan ke Plat Konduktor sebelum di hubungkan ke panel dalam gedung.

7. Plate konduktor itu sendiri di fungsikan sebagai penghantar arus listrik yang aman dan tahan terhadap panas.
8. Terakhir Pasangkan Modem kwh 3 phase sesuai petunjuk gambar yang tertera pada kotak pembungkus modem. Jenis modem yang berbeda biasanya juga berbeda cara koneksinya. Rangkaian modem kwh di atas hanya sebagi contoh saja. Modem itu sendiri di fungsikan sebagai pembaca dan pengirim data kinerja kwh ke kantor PLN.

3.4. Diagram Panel Listrik 3 Phasa

Gambar diagram panel listrik 3 phasa dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3. 9 Diagram pengawatan kwh 3 *phasa*

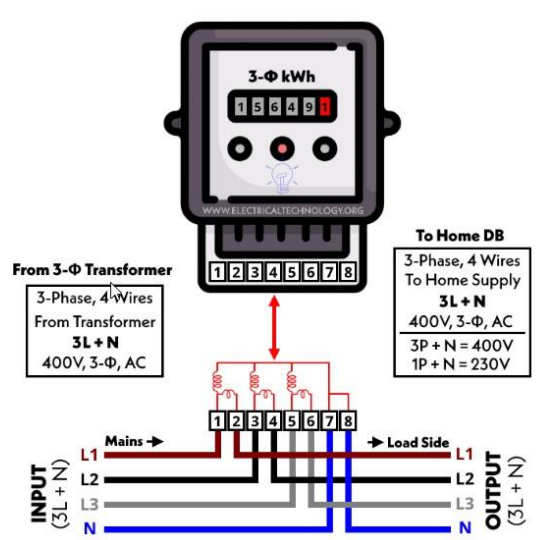
(sumber : google)

Nama alat alat yang ada pada gambar 3.1 diagram pengawatan kwh meter 3 *phasa*.

1. Kwh meter 3 *phasa*
2. Stop kontak
3. MCB 1 *phasa*
4. Kabel RSTN dari PLN
5. Modem kwh meter
6. MCB 3 *phasa*
7. Busbar / plat konduktor
8. Kabel output dari kwh meter

Penjelasan tentang diagram pengawatan listrik 3 *phase* Kabel RSTN dari PLN masuk ke busbar dan di pasangkan sepatu kabel lalu dibautkan di busbar keluaran dari busbar kabel RSTN masuk ke dalam kwh meter sesuai dengan petunjuk yang ada di kwh meter keluaran dari kwh meter masuk Ke MCB 3 *phase* yang masuk ke MCB 3 *phase* Cuma 3 kabel yaitu RST sedangkan kabel N yang keluaran dari kwh meter masuk ke busbar, keluaran dari MCB masuk panel instalasi pelanggan begitu juga dengan kabel N keluaran dari busbar masuk ke panel instalasi pelanggan.

3.5. Single line diagram kwh meter 3 phasa



Gambar 3. 10 Single line kwh meter 3 *phasa*

(sumber ; google.com)

L1, L2, L3 dan N adalah kabel input dari PLN masuk ke kwh meter, L1, L2 dan L3 di hubungkan dulu di busbar keluaran dari busbar masuk ke kwh meter keluaran dari kwh meter masuk ke MCB 3 *phase* keluaran MCB 3 *phase* masuk ke panel instalasi pelanggan, sedangkan kabel N dari PLN masuk ke busbar keluaran dari busbar masuk ke kwh meter keluaran dari kwh meter masuk ke busbar lagi keluaran dari busbar langsung masuk ke panel instalasi pelanggan.

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan permasalahan yang muncul pada saat pemasangan baru kwh meter 3 phase maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi secara online, dapat membantu dan mempercepat Pelanggan dalam mencari informasi tentang bagaimana prosedur dan tata cara dalam pelayanan pemasangan baru kwh meter 3 phase pada PT. PLN (PERSERO) ULP Bangkinang.
2. Dengan disediakan proses pencarian pada sistem informasi secara online, dapat membantu dalam mencari data-data ataupun pemberitaan yang ada di PT. PLN (PERSERO) ULP Bangkinang.
3. Dengan adanya sistem informasi secara online, dapat sebagai wadah atau media penyampaian aspirasi dari seluruh pelanggan atas pelayanan pemasangan baru kwh meter 3 phase yang ada di PT. PLN (PERSERO) ULP Bangkinang.

4.2. Saran

Untuk mendapatkan sistem informasi pemasangan baru kwh meter 3 phase, dapat dilakukan dengan beberapa saran sebagai berikut:

1. Peningkatan antar muka dengan datang langsung ke kantor PLN ULP Bangkinang.
2. Sistem informasi ini harus bisa dikembangkan dan terintegrasi sampai tingkatan keseluruhan pelayanan yang ada di PT. PLN (PERSERO) ULP Bangkinang

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, M. (2018, Oktober 12). *Pengertian Listrik 1 Phase dan 3 Phase*. Retrieved November 10, 2023 from primatekniksystem.com: <https://primatekniksystem.com/artikel/pengertian-listrik-1-phase-dan-3-phase>
- Irawan , S. (2021). Pemasangan Baru Kwh Meter 3 Phase. <http://eprints.polbeng.ac.id>, 60.
- PENGERTIAN KWH METER, JENIS-JENIS DAN PRINSIP KERJANYA*. (2019, Juli 25). Retrieved November 10, 2023, from [/tse-indonesia.id](http://tse-indonesia.id): <https://tse-indonesia.id/pengertian-kwh-meter-jenis-jenis-dan-prinsip-kerjanya/>
- Somad, A. (2019, juni 27). *Cara Memasang Panel Listrik 3 Phase (Kwh Meter)*. Retrieved November 10, 2023 from borisinil.blogspot.com: <https://borisinil.blogspot.com/2019/06/cara-memasang-panel-listrik-3-phase-kwh-meter.html?m=1>
- Strategy, G. H. (2021, November 19). *Perbedaan Sistem Kelistrikan 1Phase dan 3 Phase*. Retrieved November 7, 2023 from bamai.uma.ac.id: <https://bamai.uma.ac.id/2021/11/19/perbedaan-sistem-kelistrikan-1-phase-dan-3-phase/>
- Suprianto. (2015, Oktober 14). *blog.unnes.ac.id*. Retrieved November 11, 2023 from HUBUNGAN TRANSFORMATOR 3 PHASA DAN RUMUS: <https://blog.unnes.ac.id/antosupri/hubungan-transformator-tiga-fasa-dan-rumus/>
- Link Download Single Line Diagram Kwh Meeter 3 Phase (<https://www.electricaltechnology.org/2012/11/how-to-wire-3-phase-kwh-meter-from.html/amp>).

LAMPIRAN



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : ABDUL HALIM
 NIM : 32014201328
 JURUSAN/PRODI : Elektro Teknik Listrik
 SEMESTER : _____
 LOKASI KP : PT. PLN (persero) ULP Bangkinand
 PEMBIMBING/
 SUPERVISOR : RIKI MULYAR

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Jumat, 23-6-2023	07 : 30	17 : 00	
	Senin, 26-6-2023	07 : 30	17 : 00	
	Selasa, 27-6-2023	07 : 30	17 : 00	
	Rabu, 28-6-2023	07 : 30	17 : 00	libur idul adha
	Kamis, 29-6-2023	07 : 30	17 : 00	libur idul adha
	Jumat 30-6-2023	07 : 30	17 : 00	libur idul adha
	Senin, 3-7-2023	07 : 30	17 : 00	
	Selasa, 4-7-2023	07 : 30	17 : 00	
	Rabu, 5-7-2023	07 : 30	17 : 00	
	Kamis, 6-7-2023	07 : 30	17 : 00	
	Jumat, 7-7-2023	07 : 30	17 : 00	
	Senin, 10-7-2023	07 : 30	17 : 00	
	Selasa, 11-7-2023	07 : 30	17 : 00	
	Rabu, 12-7-2023	07 : 30	17 : 00	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : ABDUL HALIM
NIM : 3204201328
JURUSAN/PRODI : Elektro Teknik Listrik
SEMESTER : _____
LOKASI KP : PT. PLM (Persero) ULP Banginang
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : RIKI MULYAR

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Kamis, 13-7-2023	07:30	17:00	
	Jumat, 14-7-2023	07:30	17:00	
	Senin, 17-7-2023	07:30	17:00	
	Selasa, 18-7-2023	07:30	17:00	
	Rabu, 19-7-2023	07:30	17:00	libur 1 Muharram
	Kamis, 20-7-2023	07:30	17:00	
	Jumat, 21-7-2023	07:30	17:00	
	Senin, 24-7-2023	07:30	17:00	
	Selasa, 25-7-2023	07:30	17:00	
	Rabu, 26-7-2023	07:30	17:00	
	Kamis, 27-7-2023	07:30	17:00	
	Jumat, 28-7-2023	07:30	17:00	
	Senin, 31-7-2023	07:30	17:00	
	Selasa, 1-8-2023	07:30	17:00	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

AESENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : ABDUL HALIM
NIM : 3204201308
JURUSAN/PRODI : Elektro / Teknik Listrik
SEMESTER : _____
LOKASI KP : PT. PLN (persero) ULP Bangunang
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : RIKI MULYAR

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	<u>Selasa, 22-8-2023</u>	<u>07:30</u>	<u>17:00</u>	
	<u>Rabu, 23-8-2023</u>	<u>07:30</u>	<u>17:00</u>	
	<u>Kamis, 24-8-2023</u>	<u>07:30</u>	<u>17:00</u>	
	<u>Jumat, 25-8-2023</u>	<u>07:30</u>	<u>17:00</u>	
	<u>Senin, 28-8-2023</u>	<u>07:30</u>	<u>17:00</u>	
	<u>Selasa, 29-8-2023</u>	<u>07:30</u>	<u>17:00</u>	
	<u>Rabu, 30-8-2023</u>	<u>07:30</u>	<u>17:00</u>	
	<u>Kamis, 31-8-2023</u>	<u>07:30</u>	<u>17:00</u>	



UIW RIAU DAN KEPULAUAN RIAU
UP3 PEKANBARU
ULP BANGKINANG

SURAT KETERANGAN
No. 003.SK/ULP BKN/2023

Yang bertandatangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : **ABDUL HALIM**
Tempat /Tgl.Lahir : Taram, 16 Juli 2001
Alamat : Jl. Harapan Dusun Pembangunan RT/RW 002/001
Desa Senderak Bengkalis

Telah melakukan kerja praktek pada perusahaan kami, PT. PLN (Persero) ULP BANGKINANG
Sejak tanggal 05 Juni 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023 sebagai tenaga kerja praktek (KP)

Selama bekerja diperusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Demikian agar yang berkepentingan maklumi.

Bangkinang, 31 Agustus 2023



Jalan Ahmad Yani - Bangkinang
T (0762) 20551 F (0762) 20551 W www.pln.co.id

Paraf 

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK PT. PLN (Persero)
ULP BANGKINANG JL. A. YANI LANGGINI, BANGKINANG KOTA

Nama : **ABDUL HALIM**

Nim : 3204201328

Program Studi : Teknik Listrik

Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	90
2.	Tanggung Jawab	25%	90
3.	Penyesuaian Diri	10%	95
4.	Hasil Kerja	30%	90
5.	Perilaku Secara Umum	15%	100
	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100 %	

Keterangan :

Nilai : Kriteria

81 - 100 : Istimewa

71 - 80 : Baik Sekali

66 - 70 : Baik

61 - 65 : Cukup Baik

56 - 60 : Cukup

Catatan :

*Tang bersangkutan memiliki rasa pengetahuan
tinggi terhadap bidang ilmu yang ditekuni*

Bangkinang, Agustus 2023


ENDRYEZ PRATHAMA
Manager