

**LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
PT. PLN (Persero) ULP BAGANSIAPI API**

**MEMINIMALISIR GANGGUAN TAMPILAN “PERIKSA”
PADA KWH METER PRABAYAR**



DI SUSUN OLEH:

Sukri

NIM:3204191297

**PROGRAM STUDI D4 TEKNIK LISTRIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2022**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.PLN (Persero) ULP BAGANSIAPI API
MEMINIMALISIR GANGGUAN TAMPILAN "PERIKSA"
PADA KWH METER PRABAYAR

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SUKRI
3204191297

Bagansiapi, 31 Agustus 2022

Pembimbing Lapangan
PT.PLN (Persero)
ULP Bagansiapi api



Wahvu Svaputra
NIP:9615003R2Y

Manager
PT.PLN (Persero)
ULP Bagansiapi api



Syamsurizal
NIP:7295081R

Supervisor Teknik
PT.PLN (Persero)
ULP Bagansiapi api



Indra Devi
NIP:7396086R

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Listrik



Adam, ST., MT
NIP:196507302021211001

Disetujui/Disahkan
Ka Prodi Teknik Listrik



Muharnis, ST., MT
NIP:197302042021212004

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin segala puji bagi Allah SWT sebagai salah satu bentuk rasa syukur atas segala Nikmat, Taufiq, Rahmat dan Hidayah-nya, sehingga penulis masih bisa diberi kesempatan untuk selalu beribadah dan melakukan kegiatan Kerja Praktek sekaligus menyelesaikan laporan Kerja Praktek di PT.PLN ULP Bagansiapiapi dengan kelancaran tidak ada suatu apapun halangan.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program wajib kampus Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Teknik Listrik, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan didunia kerja dan pengalaman baru dalam menunjang tinggi ilmu yang diperoleh dibangku perkuliahan.

Laporan ini diharapkan dapat menambah kreativitas dan pengetahuan yang baik dan buruk bagi penulis maupun pembaca laporan ini. akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melaksanakan kerja praktek (KP) sampai tersusunnya laporan ini dengan baik. oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua,ibu saya tercinta hayati yang senantiasa memberikan kasih sayang dan dukungan secara moral maupun meteril serta do'a yang dipanjatkan untuk penulis.
2. Bapak Johny Custer, ST., M.T. Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Syaiful Amri, ST., M.T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
4. Ibu Muharnis, ST., M.T. Selaku Ketua Progam Studi DIV Teknik Listrik dan selaku Koordinator (KP).
5. Bapak Adam, ST., M.T. Selaku Pembimbing Laporan Kerja Praktek (KP).
6. Bapak Syamsurizal Selaku Manager PT.PLN ULP Bagansiapiapi.

7. Bapak Indra devi Selaku Supervisor Teknik PT.PLN ULP Bagansiapiapi.
8. Bapak M.Rafid irfan Selaku pejabat pelaksana K3L PT.PLN ULP Bagansiapiapi.
9. Bapak Wahyu Syahputra Selaku pembimbing lapangan di PT.PLN ULP Bagansiapiapi.
10. Abdul Holik sahabat sekaligus orang yang telah banyak membantu penulis selama melakukan Kerja Praktek di PT.PLN ULP Bagansiapiapi.

Semoga ALLAH SWT senantiasa memberkahi orang-orang yang penulis telah cantumkan namanya diatas serta mendapatkan balasan yang baik. Usaha maksimal dalam penyusunan laporan kerja praktek ini tidak luput dari kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kekhialfan penulis. oleh karena itu, pennulis mengharapkan masukan, saran, dan kritik yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata penulis berharap kritik dan saran yang dapat membangun semangat sehingga penulis bisa memperbaiki dimasa mendatang dan semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat dan wawasan bagi pembaca dan kita semua. Semoga ALLAH SWT memberkati segala usaha yang telak kita lakukan, Aamiin ya rabbal alamin.

Bagan Siapiapi, 02 Juni 2022

Penulis,

Sukri

Nim:3204191297

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan Dari Perusahaan KP.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
PT.PLN (Persero) ULP BAGANSI API.....	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan	2
1.3 Struktur Organisasi	3
1.4 Aktivitas Perusahaan PT.PLN (Persero) ULP Bagansiapi api	9
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRATEK (KP).....	
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	11
2.2 Target Yang Diharapkan	50
2.3 Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras Yang Digunakan	51
2.4 Data-data yang diperlukan.....	58
2.5 Dokumen_Dokumen File-Falie Yang Dihasilkn.....	58
2.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	59
2.7 Hal-Hal Dianggap Perlu	59
BAB III MEMINIMALISIR GANGGUAN TAMPILAN “PERIKSA”	
PADA KWH METER PRABAYAR.....	60
3.1 Pengertian Kwh Meter.....	60
3.2 Jenis-Jenis Kwh Meter	61
3.2.1 Kwh meter analog pacsabayar.....	61
3.2.2 Kwh Meter Digital Prabayar.....	62
3.3 Penyebab Tampilan Tulisan “Periksa” Kwh Prabayar.....	64
3.4 Cara Mengatasi Indikasi Kwh Meter Tampilan “ Periksa ”	65

3.5	Langkah-Langkah Meminimalisir Tampilan Tulisan “Periksa” Pada Kwh Meter Prabayar	66
BAB IV PENUTUP		67
4.1	Kesimpulan.....	67
4.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Daftar Piket Kerja Praktek.....	1
Tabel 2.2. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 1.....	1
Tabel 2.3. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 2.....	13
Tabel 2.4. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 3.....	16
Tabel 2.5. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 4.....	20
Tabel 2.6. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 5.....	23
Tabel 2.7. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 6.....	25
Tabel 2.8. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 7.....	29
Tabel 2.9. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 8.....	32
Tabel 2.10. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 9.....	34
Tabel 2.11. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 10.....	38
Tabel 2.12. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 11.....	41
Tabel 2.13. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 12.....	44
Tabel 2.14. Agenda Kegiatan Yang Dilakukan minggu 13.....	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Kantor PT. PLN (Persero) ULP Bagansiapi api.....	1
Gambar 2.1. Pemeliharaan PBH-TR (Panel hubung bagi).....	12
Gambar 2.2. Pemeliharaan PHB-TR (Panel hubung bagi).....	12
Gambar 2.3. Pemeliharaan JTM (Jaringan tegangan menengah).....	13
Gambar 2.4. Pemeliharaan JTM (Jaringan tegangan menengah).....	14
Gambar 2.5. Pemeliharaan PHB (Panel hubung bagi).....	14
Gambar 2.6. Pemeliharaan JTM (Jaringan tegangan menengah).....	15
Gambar 2.7. Pemindahan kwh meter prabayar.....	15
Gambar 2.8. Memasukan Nomor CT pada kwh prabayar.....	16
Gambar 2.9. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	17
Gambar 2.10. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	17
Gambar 2.11. Penimbangan beban Trafo.....	18
Gambar 2.12. Pemeliharaan JTM dan pemasangan kwh meter baru.....	18
Gambar 2.13. pergantian kwh meter baru dan mcb baru.....	19
Gambar 2.14. Pemasangan Tiang listrik.....	19
Gambar 2.15. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	20
Gambar 2.16. Memperbaiki kabel SR.....	21
Gambar 2.17. Pergantian MCB baru.....	21
Gambar 2.18. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	22
Gambar 2.19. Pergantian kwh meter sementara atau kwh meter dami.....	22
Gambar 2.20. Pemasangan kwh meter baru.....	23
Gambar 2.21. Pergantian kwh meter sementara atau kwh meter dami.....	24
Gambar 2.22. Pemasangan kwh meter baru.....	24
Gambar 2.23. Pergantian kwh sementara atau kwh meter dami.....	25
Gambar 2.24. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	26
Gambar 2.25. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	26
Gambar 2.26. Pemasangan Treck Schoor pada tiang.....	27
Gambar 2.27. Pemasangan kawat ranjau.....	27

Gambar 2.28. Pemasangan kabel SKU-TR yang lepas.....	28
Gambar 2.29. Pemasangan kwh meter dami/sementara.....	28
Gambar 2.30. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	29
Gambar 2.31. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	30
Gambar 2.32. Pengcekan Trip pada LBS.....	30
Gambar 2.33. Pemindahan Kwh Meter Sementara.....	31
Gambar 2.34. Penggalian ruang untuk Tiang Listrik.....	31
Gambar 2.35. Pemasangan Kwh meter baru.....	32
Gambar 2.36. Pemasangan Kwh meter dami/sementara.....	33
Gambar 2.37. Memperbaiki kabel SR putus.....	33
Gambar 2.38. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	34
Gambar 2.39. Pemasangan kabel SKU-TR.....	34
Gambar 2.40. Memasukan Clear Temper.....	35
Gambar 2.41. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	36
Gambar 2.42. Pengecatkan Tiang Listrik.....	36
Gambar 2.43. Pemasangan kabel SKU-TR.....	37
Gambar 2.44. Pergantian Ground Plat dan NH Fuse.....	37
Gambar 2.45. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	38
Gambar 2. 46. Memperbaiki Kabel SR putus.....	39
Gambar 2.47. Pemeliharaan PHB-TR.....	39
Gambar 2.48. Pengecatan Tiang dan pemasangan treck schoor.....	40
Gambar 2.49. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	40
Gambar 2.50. Pemeliharaan JTM dan Lost Kontak.....	41
Gambar 2.51. Pemeliharaan JTM dan pemasangan Kwh dami/sementara.....	42
Gambar 2.52. Memperbaiki konektor yang longgar/lost kontak.....	42
Gambar 2.53. Pemeliharaan JTM (jaringan tegangan menengah).....	43
Gambar 2.54. Pengukuran tegangan pada Gardu PHB-TR.....	43
Gambar 2.55. Pemasangan Kwh meter prabayar.....	44
Gambar 2.56. Memperbaiki kabel SKU-TR putus.....	45
Gambar 2.57. Pemasangan baru Kwh meter prabayar.....	45
Gambar 2.58. Memperbaiki SKU-TR terimpa pohon.....	46

Gambar 2.59. Pergantian MCB Kwh meter Prabayar.....	46
Gambar 2.60. Pergantian mcb Kwh meter Prabayar.....	47
Gambar 2.61. Memasukan CT (CLEAR TAMPER).....	48
Gambar 2.62. Pergantian mcb Kwh meter Prabayar.....	48
Gambar 2.63. Pergantian/pemasangan Kwh meter baru Prabayar.....	49
Gambar 2.64. Memperbaiki Kabel SR Kendor.....	49
Gambar 2.65. Tangga.....	51
Gambar 2.66. Stick.....	51
Gambar 2.67. Egrek.....	52
Gambar 2.68. Parang.....	52
Gambar 2.69. Pisau catter.....	53
Gambar 2.70. Tang kombinasi.....	53
Gambar 2.71. obeng.....	54
Gambar 2.72. Tes-Pen.....	54
Gambar 2.73. Safety belt (Sabut Pengaman).....	55
Gambar 2.74. Tali Panjang.....	55
Gambar 2.75. Tali Tambang Mania.....	56
Gambar 2.76. Tang Press.....	56
Gambar 2.77. Tang Amper.....	57
Gambar 3.1. Kwh meter analog Pacabayar.....	61
Gambar 3.2. Kwh Meter Digital Prabayar.....	62
Gambar 3.3. Kwh Meter “Periksa”.....	64