

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT.PLN(Persero)ULP SIMPANG EMPAT**  
**(PEMASANGAN KWH METER PULSA(PRABAYAR))**

**RISPA NOPITA**  
**NIM : 3103201226**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS-RIAU**

**2022**

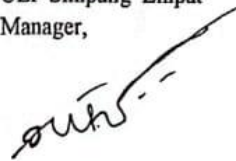
**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT.PLN(Persero)ULP Simpang Empat**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja praktek(KP)

RISPA NOPITA  
3103201226

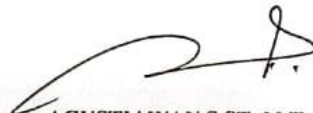
Bengkalis, 7 September 2022

PT.PLN(Persero)  
ULP Simpang Empat  
Manager,



**DITO NUSA PUTRA**

Dosen Pembimbing  
Program Studi D-III Teknik Elektronika



AGUSTIAWAN,S.ST.,M.T  
199001182019031017

Disetujui/Disahkan

Ketua Program Studi D-III Teknik Elektronika



## KATA PENGANTAR

*Bismillaahirrahmaanirrahiim*

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur kehadirat Allah Subhanawataala atas segala karunia rahmat juga segala petunjuk dan kemudahan Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan buat Nabi junjungan alam Nabi Muhammad Shallahu'alaihiwasallam beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya. Dalam penulisan dan penyusunan laporan Kerja Praktek (KP) ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan saya kekuatan, rahmat dan hidayah nya sehingga saya mampu menyelesaikan Kerja Praktek ini.
2. Bapak JOHNY CUSTER. ST., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak SYAIFUL AMRI, S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis sekaligus Koordinator Kerja Praktek D-III Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. . Bapak ABDUL HADI, S.ST.,M.T. selaku Ketua Prodi D-III Jurusan Teknik Elektionika Politeknik Negeri Bengkalis
5. Bapak AGUSTIAWAN, S.ST.,M.T. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP).
6. 6.Bapak DITO NUSA PUTRA selaku manager PT.PLN(PERSERO)ULP SIMPANG EMPAT
7. 7.Bapak GILANG RIZAL AFDHOLY selaku monitor selama berada di tempat pelaksanaan KP
8. 8.Seluruh karyawan PT.PLN(PERSERO)ULP SIMPANG EMPAT yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis
9. 9.Seluruh teman teman yang telah memberikan dorongan ,motivasi dan semangat,sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan semaksimal mungkin.

10. Pihak pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam melaksanakan kerja praktek dan penyusunan laporan kerja praktek ini.

Terlepas dari semua itu, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dibutuhkan untuk perbaikan laporan ini kedepannya.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat maupun inspirasi terhadap pembaca.

Bengkalis, 27 Agustus 2022

**RISPA NOPITA**  
**NIM : 3103201226**

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	1
PT.PLN (PERSERO) ULP SIMPANG EMPAT.....	1
1.1.    Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2.    Visi dan Misi.....	4
1.2.2    Misi :.....	4
1.3.    Struktur Organisasi.....	5
1.4.    Ruang Lingkup Struktur Organisasi .....	7
1.4.1    Manager.....	7
1.4.2    Supervisor Teknik.....	7
1.4.3    Supervisor TE(Transaksi Energy) .....	8
1.4.4    Supervisor PA .....	8
1.4.5    Supervisor K3L.....	8
BAB II.....	38
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....	38
2.1    Spesifikasi Tugas Yang di Laksanakan .....	38
2.2.1    Minggu ke 1 tanggal 11-15 Juli 2022.....	38
2.2.2    Minggu ke 2 tanggal 18-22 Juli 2022.....	40
2.2.3.    Minggu ke 3 tanggal 25-29 Juli 2022.....	42
2.2.4.    Minggu ke 4 tanggal 1-5 Agustus 2022 .....	43
2.2.5.    Minggu ke 5 tanggal 8-12 Agustus 2022 .....	45
2.2.6.    Minggu ke 6 tanggal 15-19 Agustus 2022 .....	46
2.2.7.    Minggu ke 7 tanggal 22-26 Agustus 2022 .....	48
2.2.8.    Minggu ke 8 tanggal 29Agustus-2 September 2022 .....	49

2.2.9. Minggu ke 9 tanggal 5-9 September 2022 .....	49
2.2. Target Yang Diharapkan .....	50
2.3. Perangkat Lunak dan Perangkat Keras Yang Digunakan.....	50
2.3.1 Perangkat Lunak.....	50
2.3.2 Perangkat Keras .....	50
3.3 Data-Data yang Diperlukan .....	54
3.4 Dokumen-Dokumen File-File yang Dihasilkan .....	54
3.5 Kendala-Kendala yang Dialami Saat Pelaksanaan Kerja Praktek .....	55
BAB III.....	56
PENGOPERASIAN KWH METER PULSA (PRABAYAR) .....	56
3.1 Pengertian KWH.....	56
3.2 Jenis-Jenis KWH METER .....	57
3.3 Besar Daya dan Pembatasnya.....	59
3.3.1 Jenis-jenis Pembatas Pada meteran Satu Phasa.....	60
3.4. Kelebihan Dan Kekurangan Meteran Pascabayar dan Prabayar .....	61
3.4.1 Kelebihan Menggunakan Sistem Pembayaran Pascabayar .....	61
3.4.2 Kekurangan Menggunakan Sistem Pembayaran Pascabayar .....	62
3.4.3 Kelebihan Menggunakan Sistem Pembayaran Prabayar .....	62
3.4.4 Kekurangan Menggunakan Sistem Pembayaran Prabayar .....	63
3.5. Pengoperasian KWH Meter Prabayar .....	63
BAB IV.....	65
PENUTUP.....	65
4.1 Kesimpulan.....	65
4.2 Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66

## **DAFTAR TABEL**

Table 1 Jadwal kegiatan mahasiswa KP di PT. ....	38
--	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur organisasi PT.PLN ULP SIMPANG EMPAT .....	6
Gambar 2 Tangga .....	51
Gambar 3 Safety Belt .....	51
Gambar 4 Tali Panjat .....	51
Gambar 5 Tang Kombinasi .....	52
Gambar 6 Tang Potong .....	52
Gambar 7 Obeng .....	52
Gambar 8 Tespen .....	53
Gambar 9 Tang Pres .....	53
Gambar 10 Tang Amper .....	54
Gambar 11 kwh meter analog .....	58
Gambar 12 kwh meter digital .....	59
Gambar 13 Saklar .....	61