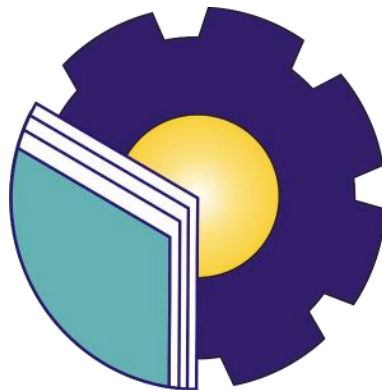


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PLN (PERSERO) ULP SIAK SRI INDRAPURA
KWH METER

FINDO ANDRIKO
3103191185



PROGRAM STUDI DIII TEKNIK ELEKTRONIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2021

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK DI PT. PLN (PERSERO) SIAK
SIAK SRI INDRAPURA, RIAU


Ditulis sebagai Salah Satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

FINDO ANDRIKO
NIM : 3103191185

SPV TE
PT.PLN (Persero) ULP Siak


Dwi Bagus Pamuji
NIP.9213545ZY

Dosen Pembimbing,
Program Studi D3 Teknik Elektronika


Hikmatul Amri, S.ST., M.T
NIP.198803062018031001

Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi D-III Teknik Elektronika


Agustiawan, S.ST., MT
NIP.1985080112015041005



PT PLN (PERSERO)

Unit Induk Wilayah Riau dan Kepulauan Riau
Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan Pekanbaru
Unit Layanan Pelanggan Siak

Jalan Sultan Syarif Hasyim 41 - Siak Sri Indrapura
T (0764) 20073 / (0764) 123

F (0764) 320755

W www.pln.co.id

SURAT KETERANGAN

No. 03/IX/ULPSIAK/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : FINDO ANDRIKO
Tempat/Tgl.Lahir : Sungai Rawa, 25 Maret 2000
Alamat : Jl.Tengku Buang Asmara, RT/RW 003/001, Desa
Sungai Rawa, Kecamatan Sungai Apit, Kabupaten Siak

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. PLN (Persero) ULP SIAK SRI INDRAPURA sejak tanggal 19 Juli 2021 sampai dengan 19 Agustus 2021 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP).

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

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Siak, 31 Agustus, 2021


DIAN INDRISAHPUTRI
MANAGER ULP

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya saya dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpah kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amin. Laporan ini dibuat dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan kelulusan untuk memperoleh gelar pada program studi D3 Teknik Elektronika, Jurusan Elektro, Politeknik Negeri Bengkalis. Selama melaksanakan dan menyusun laporan PKL, praktikan mendapat dukungan serta bantuan dari beberapa pihak sehingga praktikan dapat menyelesaikan laporan PKL ini. Oleh karena itu , praktikan mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga besar yang telah memberikan doa, serta dukungan moril maupun materil;
2. Seluruh dosen Politeknik Negeri Bengkalis yang telah banyak membantu dan memberikan ilmu yang bermanfaat selama praktikan duduk dibangku perkuliahan;
3. Seluruh karyawan PT.PLN(Persero)ULP Siak Sri Indrapura yang telah membantu praktikan pada pelaksanaan PKL.

Praktikan menyadari bahwa terdapat keterbatasan yang dimiliki dalam penyusunan laporan ini, Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat praktikan harapkan demi terciptanya perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini bermanfaat dan dapat memberikan hal yang positif.

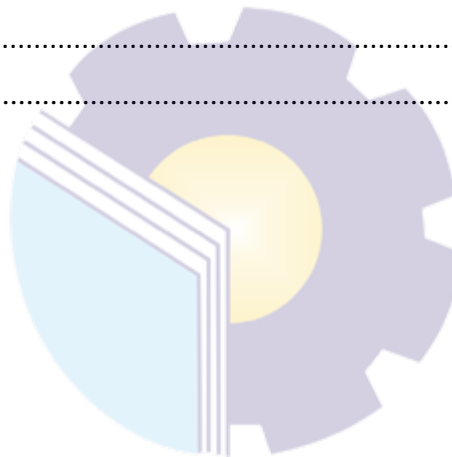
Bengkalis, 03 Juli 2021

Findo Andriko
(3103191185)

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| COVER | |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| BAB I GAMBARAN UMUM PT.PLN (PERSERO) ULP SIAK SRI INDRAPURA..... | 1 |
| 1.1 Sejarah Singkat PT.PLN(Persero)ULP Siak Sri Indrapura | 1 |
| 1.2 Visi Dan Misi PT.PLN (Persero) ULP Siak..... | 4 |
| 1.2.1 Visi..... | 4 |
| 1.2.2 Misi | 4 |
| 1.2.3 Motto | 5 |
| 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan | 6 |
| 1.4 Ruang Lingkup Perusahaan..... | 6 |
| BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK..... | 7 |
| 2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan | 7 |
| 2.1.1 Kegiatan minggu pertama | 8 |
| 2.2.3 Kegiatan minggu kedua | 10 |
| 2.2.3 Kegiatan minggu ketiga | 12 |
| 2.1.4 Kegiatan minggu keempat | 14 |
| 2.2 Target Yang Diharapkan | 16 |
| 2.3 Perangkat Lunak Dan Keras Yang Digunakan | 16 |
| 2.3.1 Perangkat lunak..... | 16 |
| 2.3.2 Perangkat keras | 16 |
| 2.4 Data-Data Yan Diperlukan..... | 18 |
| 2.5 Kendala Yan Dihadapi Penulis | 18 |

| | |
|--|----|
| BAB III KWH METER..... | 19 |
| 3.1 Pengertian Dan Jenis kWh Meter..... | 19 |
| 3.2 Fungsi Utama kWh Meter..... | 20 |
| 3.3 Prinsip Kerja kWh Meter..... | 21 |
| 3.3.1 Prinsip kerja kWh analog..... | 21 |
| 3.3.2 Prinsip kerja kWh meter digital..... | 22 |
| 3.4 Komponen..... | 23 |
| 3.4.1 Komponen pada kWh meter analog..... | 23 |
| 3.4.2 Komponen ada kWh meter digital..... | 25 |
| BAB IV PENUTUP..... | 28 |
| 4.1 Kesimpulan..... | 28 |
| 4.2 Saran..... | 28 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 29 |
| LAMPIRAN | |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1 Logo PLN | 4 |
| Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT.PLN Rayon Siak | 6 |
| Gambar 2.1 Briefing Pagi..... | 8 |
| Gambar 2.2 Penulis Mendownload Aplikasi..... | 9 |
| Gambar 2.3 Mencari Fungsi dari Aplikasi..... | 9 |
| Gambar 2.4 Menjalankan Aplikasi Etap | 10 |
| Gambar 2.5 Pendataan Nomor Seri kWh Meter 9 Agustus 2021 | 10 |
| Gambar 2.6 Pendataan Nomor Seri kWh Meter 10 Agustus 2021 | 11 |
| Gambar 2.7 Menjalankan Aplikasi Etap 12 Agustus 2021 | 11 |
| Gambar 2.8 Menjalankan Aplikasi Etap 13 Agustus 2021 | 12 |
| Gambar 2.9 Memahami Video Tutorial 16 Agustus 2021 | 12 |
| Gambar 2.10 Memahami Video Tutorial 19 Agustus 2021 | 13 |
| Gambar 2.11 Memahami Video Tutorial 19 Agustus 2021 | 13 |
| Gambar 2.12 Memahami Video Tutorial 20 Agustus 2021 | 13 |
| Gambar 2.13 pendataan Nomor Seri kWh Meter..... | 14 |
| Gambar 2.14 Rangkaian 23 Agustus 2021..... | 14 |
| Gambar 2.15 Rangkaian 24 Agustus 2021..... | 15 |
| Gambar 2.16 Perbaiki Alat Pengecekan kWh 26 Agustus 2021 | 15 |
| Gambar 2.17 Menyelesaikan Etap 27 Agustus 2021 | 15 |
| Gambar 2.18 Tang Potong | 17 |
| Gambar 2.19 Set Obeng <i>Plus Minus</i> | 17 |
| Gambar 2.20 Pena | 17 |
| Gambar 2.21 Buku Catatan | 17 |
| Gambar 3.1 Gambar kWh Meter Analog..... | 22 |
| Gambar 3.2 kWh Meter Digital..... | 23 |
| Gambar 3.3 Kumparan Tegangan | 23 |
| Gambar 3.4 Kumparan Arus | 24 |
| Gambar 3.5 Piringan Aluminium..... | 24 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.6 Rem Magnet Penetral Piringan Aluminium | 25 |
| Gambar 3.7 Gear Mekanik atau <i>Register</i> | 25 |
| Gambar 3.8 Layar LED Hijau dan Merah | 26 |
| Gambar 3.9 Layar LCD Untuk Menampilkan Status kWh..... | 26 |
| Gambar 3.10 <i>Keypad</i> Karet | 26 |
| Gambar 3.11 Kabel <i>Wiring</i> | 27 |
| Gambar 3.12 <i>MCB</i> | 27 |
| Gambar 3.13 Terminal <i>Cover</i> sebagai Pelindung Kabel..... | 27 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|---|
| Tabel 2.1 Jam Masuk dan Pulang mahasiswa | 7 |
| Tabel 2.2 Kegiatan Harian Minggu Pertama | 7 |
| Tabel 2.3 kegiatan Harian Minggu Ke Dua | 7 |
| Tabel 2.4 Kegiatan Harian Minggu Ke Tiga | 8 |
| Tabel 2.5 Kegiatan Harian Minggu Ke Empat | 8 |

