

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., NIT.
NIP. 196507302021211001

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D4 Teknik Listrik



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