

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT. PLN (PERSERO) ULP BENGKALIS PELAYANAN
TEKNIK PT. SANTOSA ASIH JAYA**

**PEMELIHARAAN PHB-TR (PERANGKAT HUBUNG BAGI
TEGANGAN RENDAH)**

MUHAMMAD APRINIZAR PRAJUNA

NIM : 3204211407



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGRI BENGKALIS TAHUN**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

**KERJA PRAKTEK (KP) PT.PLN (Persero) ULP BENGKALIS
PELAYANAN TEKNIK PT.SANTOSA ASIH JAYA**

Dinulis Sebagai salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

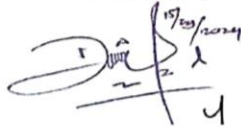
Muhammad Aprinizar Praiuna

NIM.3204211411

Bengkalis,

Kordinator

PT.Santosa Asih Jaya



SULFIANDI.R

Dosen Pembimbing

Program Studi D4-Teknik Listrik



KHAIRUDIN SYAH,ST,MT

NIP:197202252021211002

Disetujui/Disahkan

Ka.Prodi D4-Teknik Listrik



M. HARNIS,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, penulis mengungkapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis selama melaksanakan KP dan selama proses penyusunan laporan ini, yaitu kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan saya kekuatan, rahmat dan hidayah nya sehingga saya mampu menyelesaikan Kerja Praktek ini.
2. Orang tua yang senantiasa memberikan dukungan dan motivasi dengan doa terbaik dalam pelaksana kerja praktek ini.
3. Bapak Jhony Custer. ST., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M. Nurfaizi , S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Muharnis ST.,M.T. selaku Ketua Prodi D-IV Jurusan Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis
6. Bapak Adam, ST., M.T. selaku Koordinator Kerja Praktek D-IV Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.

7. Bapak Khairudin Syah,ST.,MT. Selaku dosen pembimbing kerja praktek.
8. Bapak Muhamad Asqalani Aulia Rahman selaku Direktur PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis Pelayanan Teknik PT. Santosa Asih Jaya.
9. Bapak Zulkarnain selaku Ahli K2 K3 PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis Pelayanan Teknik PT. Santosa Asih Jaya.
10. Bapak Sulfiandi selaku Koordinator PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis Pelayanan Teknik PT. Santosa Asih Jaya.
11. Ibu Maya Deliana selaku entri data PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis Pelayanan Teknik PT. Santosa Asih Jaya.
12. Bapak Yusman Efendi sebagai pembimbing lapangan Kerja Praktek (KP) dan seluruh karyawan di PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis Pelayanan Teknik PT. Santosa Asih Jaya.
13. Rekan-rekan seperjuangan Jurusan Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis yang senantiasa memberikan semangat serta dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Penulis memohon 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.

Akhir kata semoga laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat memberikan banyak manfaat bagi para pembaca dan pihak yang membutuhkan, Aamiin.

Bengkalis, 31 Agustus 2024

Penulis

MUHAMMAD APRINIZAR PRAJUNA

3204211411

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT. PLN (Persero) ULP BENGKALIS PELAYANAN TEKNIK PT. SENTOSA ASIH JAYA	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	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	4
1.2.1 Visi.....	4
1.2.2 Misi.....	4
1.3 Struktur organisasi	5
1.4 Ruang Lingkup PT.Sentosa Asih Jaya Pelayanan Teknik ULP Bengkulu.....	8
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	9
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	9
2.1.1 Tanggal 04 Juni – 30 Juni 2024.....	9
2.1.2 Tanggal 01 Juli – 31 Juli 2024	16
2.1.1 Tanggal 01 Agustus – 30 Agustus 2024	25
2.2 Target Yang Diharapkan	34
2.3 Perangkat Keras Dan Lunak Yang Digunakan	34
2.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	35
2.5 Dokumen- Dokumen Yang Di Perlukan	35
2.6 Kendala Yang Dihadapi Penulis Dalam Menyelesaikan Tugas Kerja	35
2.7 Hal-Hal Dianggap Perlu.....	36

BAB III PEMELIHARAAN PHB-TR (PERANGKAT HUBUNG BAGI TEGANGAN RENDAH)	37
3.1 Pengertian PHB TR.....	37
3.2 Fungsi PHB TR.....	37
3.3 Konstruksi PHB-TR	38
3.4 Perlengkapan / Komponen PHB TR.....	38
3.5 Syarat-Syarat yang Perlu Diperhatikan Dalam PHB-TR.....	42
3.6 Gangguan dan Masalah Pada PHB-TR	43
3.7 Prosuder Pemadaman Sebelum Pemeliharaan.....	45
3.8 Pemeliharaan Yang Dilakukan	45
3.9 Jadwal Pemeliharaan PHB-TR	47
BAB IV PENUTUP	48
4.1 Kesimpulan	48
4.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49