

LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
PT. PLN (Persero) ULP BAGAN SIAPI API

PANEL HUBUNG BAGI TEGANGAN RENDAH
(PHB-TR)



DI SUSUN OLEH:

Dino Murdiono

NIM:3204201378

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK LISTRIK

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

TAHUN 2023

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.PLN (Persero) ULP BAGAN SIAPI API
PANEL HUBUNG BAGI TEGANGAN RENDAH
(PHB-TR)

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Dino Murdiono
3204201378

Bagan siapi api, 01 September 2023

Pembimbing Lapangan
PT.PLN (Persero)
ULP Bagan Siapi Api



Ferry Agung Firmansyah
NIP:0022515ZY

Team Leader Teknik
PT.PLN (Persero)
ULP Bagan Siapi Api



Zul Ali Endri
NIP:7304009R2

Manager
PT.PLN (Persero)
ULP Bagan Siapi Api


Syamsurizal
NIP:7295081R

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Listrik



M. Nur Faizi S.ST,MT.
NIP:1200129

Disetujui/Disahkan
Ka Prodi Teknik Listrik



Muharnis S.T, MT
NIP:197302042021212004

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahim

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillaharabbil'alamin segala puji dan syukur saya ucapkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan kegiatan Kerja Praktek sekaligus menyelesaikan penulisan laporan Kerja Praktek di PT.ULP Bagan Siapi Api. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program wajib dari 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 yang buruk bagi penulis maupun pembaca laporan ini. Akhirnya, mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melaksanakan kerja praktek (KP) sampai tersusunnya laporan ini dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua saya tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang dan dukungan secara moral maupun materi serta do'a yang dipanjatkan untuk penulis.
2. Bapak Johnny 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 Program Studi DIV Teknik Listrik.
5. Bapak Wan M. Faizal, ST.,M.T. Selaku Koordinator Kerja Praktek (KP).
6. Bapak, M. Nur Faizi S.ST,MT.Selaku Pembimbing Lporan Kerja Praktek (KP).
7. Bapak Syamsurizal Selaku Manager PT.PLN ULP Bagan Siapi api.
8. Bapak Zul Ali Endri Selaku Team Leader Teknik PT.PLN ULP Bagan Siapi api.

9. Bapak Rafid Aufa Selaku pjabat pelaksana K3L PT.PLN ULP Bagan Siapi api.
10. Bapak Ferry Agung Firmansyah Selaku pembimbing lapangan di PT.PLN ULP Bagan Siapi api.
11. Muhammad Safik dan Muhammad Darmawan sahabat sekaligus orang yang telah banyak membantu penulis selama melakukan Kerja Praktek di PT.PLN ULP Bagan Siapi api.

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 kekhilafan penulis. Oleh karena itu, penulis 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 telah kita lakukan, Amiin ya rabbal alamin.

Bagan Siapi api, 10 Juni 2023

Penulis

Dino Murdiono

Nim:3204201378

DAFTAR ISI

	Halaman
PANEL HUBUNG BAGI TEGANGAN RENDAH.....	1
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan	2
1.3 Struktur Organisasi.....	3
1.4 Aktivasi Perusahaan PT. PLN (Persero) ULP Bagan Siapi-api	4
BAB II.....	6
2.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	6
2.2 Target Yang Diharapkan	37
2.3 Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras Yang Digunakan	38
2.4 Data-Data Yang Diperlukan	43
2.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan.....	44
2.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	44
2.7 Hal-Hal Dianggap Perlu	45
BAB III	46
3.1 Pengertian PHB-TR	46
3.2 Komponen-Komponen PHB-TR.....	46
3.3 Fungsi PHB-TR.....	49
3.4 Pemeliharaan PHB-TR.....	50
3.5 Macam-Macam Pemeliharaan.....	50
3.6 Persiapan Pemeliharaan	51
BAB IV	56
4.1 KESIMPULAN	56
4.2 SARAN	57
DAFTAR PUSTAKA	58