

LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
PT. ADRA GEMILANG PELAYANAN TEKNIK ULP
BENGGALIS
PHB-TR
(PERANGKAT HUBUNG BAGI TEGANGAN
RENDAH)



MT ARDIANSYAH
3204191305

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGGALIS
BENGGALIS-RIAU
TA.2022/2023

**LAPORAN PENGESAHAN KERJA PRAKTEK
PERANGKAT HUBUNG BAGI TEGANGAN RENDAH**

PT. ADRA GEMILANG PELAYANAN TEKNIK ULP BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MT ARDIANSYAH

NIM : 3204191305

Bengkalis , 20 September 2022

Pembimbing Lapangan
PT. Adra Gemilang



HERYADI

NIK : 03.01.17.004

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Listrik



JEFRI LIANDA, ST, MT

NIP : 198401202014041001

Disetujui / Disahkan
Ketua Program Studi Teknik Listrik



MUHARNIS, ST, MT

NIP : 193702042021212004

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. Bapak Jhony Custer,ST.,MT selaku direktur politeknik negeri bengkalis.
2. Bapak Wan M Faizal,ST.,MT selaku ketua jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis dan selaku Dosen Pembimbing KP yang senantiasa meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam proses penyusunan laporan
3. Ibuk Muharnis,ST.,MT selaku ketua prodi teknik listrik
4. Bapak Ali Wardana selaku direktur PT. Adra Gemilang Pelayanan Teknik ULP Bengkalis.
5. Bapak Heryadi selaku koordinator lapangan Pelayanan Teknik ULP Bengkalis.
6. Kepada seluruh staf Pegawai/Karyawan PT. Adra Gemilang Pelayanan Teknik ULP Bengkalis. yang telah banyak membantu kami dalam memberikan bimbingan saat kami melaksanakan Kerja Praktek (KP).
7. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Teknik Elektro
8. Kedua Orang Tua serta abang, kakak dan adik tersayang yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan serta semangat yang kuat kepada penulis untuk melaksanakan dan menyelesaikan Kerja Praktek (KP).
9. Teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang ikut membantu 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, November 2021
Penulis,

MT ARDIANSYAH
NIM.3204191305

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Program	ii
Halaman Pengesahan Dari Perusahaan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Sejarah Singkat PT.Adra Gemilang Rayon Bengkalis.....	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	2
1.1.5 .Periode Tahun 1985 Sampai Sekarang	2
1.2 .Visi dan Misi Perusahaan.....	3
1.2.1 .Visi.....	3
1.2.2 .Misi	3
1.3 .Struktur Organisasi PT.Adra Gemilang Pelayanan Teknik ULP Bengkalis.....	5
1.4 .Ruang Lingkup PT.Adra Gemilang Pelayanan Teknik ULP Bengkalis	6
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP) DI PT. ADRA GEMILANG ULP BENGKALIS.....	7
2.1 .Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	7
2.2 .Target Yang Diharapkan	35

2.3 .Perangkat Lunak dan Keras Yang Digunakan	35
2.4 .Data – Data Yang Diperlukan	37
2.5 .Dokumen – Dokumen File - File Yang Dihasilkan	37
2.6 .Kendala – Kendala Yang Dihadapi Saat Pelaksanaan Kerja Praktek (KP)	36
2.7 .Hal – Hal Yang Dianggap Perlu	36

BAB III PEMELIHARAAN PHB-TR (PERANGKAT HUBUNG BAGI

TEGANGAN RENDAH)..... 39

3.1 . Pengertian PHB-TR	39
3.2 . Fungsi PHB-TR.....	39
3.3. Tujuan Dan Akibat Tidak Dilakukanya PHB-TR.....	40
3.4. Perlengkapan / Komponen PHB	40
3.5. Syarat-Syarat yang Perlu Diperhatikan Dalam PHB-TR	44
3.6 . Gangguan dan Masalah Pada PHB-TR	44
3.7 . Prosuder Pemadaman Sebelum Pemeliharaan.....	46
3.8 . Pemeliharaan Yang Dilakukan	46
3.9 . Schedul Pemeliharaan PHB-TR	47

BAB IV PENUTUP

4.1 . Kesimpulan	48
4.2 . Saran	48

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Pada Minggu 1	7
Tabel 2.2	Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Pada Minggu 2	7
Tabel 2.3	Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Pada Minggu 3	9
Tabel 2.4	Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Pada Minggu 4	11
Tabel 2.5	Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Pada Minggu 5	14
Tabel 2.6	Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Pada Minggu 6	16
Tabel 2.7	Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Pada Minggu 7	22
Tabel 2.8	Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Pada Minggu 8	24
Tabel 2.9	Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Pada Minggu 9	27
Tabel 2.10	Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Pada Minggu 10	30
Tabel 2.11	Agenda Kegiatan Yang Dilakukan Pada Minggu 11	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT.Adra Gemilang	8
Gambar 2.1 <i>Brifing</i> dan Pengenalan Diri	8
Gambar 2.2 Pemeliharaan PHB-TR.....	9
Gambar 2.3 KWH Meter Periksa.....	10
Gambar 2.4 Mengganti MCB yang rusak	10
Gambar 2.5 Penggantian FCO (Fuse Cut Out).....	11
Gambar 2.6 KWH Meter Periksa.....	12
Gambar 2.7 Pemangkasan Jaringan Tegangan Menengah	13
Gambar 2.8 Mengatasi Gangguan lost contact Nol / Netral	14
Gambar 2.9 Inspeksi Gardu Distribusi.....	15
Gambar 2.10 KWH Meter Periksa.....	15
Gambar 2.11 Penggantian FCO (Fuse Cut Out).....	16
Gambar 2.12 Memperbaiki kabel SR kendur	16
Gambar 2.13 KWH Meter Periksa.....	17
Gambar 2.14 Gagal masukan token.....	17
Gambar 2.15 Mengatasi Gangguan lost contact Nol / Netral	18
Gambar 2.16 Penggantian FCO (Fuse Cut Out	18
Gambar 2.17 KWH Meter Periksa.....	29
Gambar 2.18 Memperbaiki kabel SR kendur.....	20
Gambar 2.19 Mengganti MCB yang rusak	20
Gambar 2.20 KWH Meter Periksa.....	21
Gambar 2.21 Penggantian FCO (Fuse Cut Out).....	21
Gambar 2.22 Mengisi beban Fider	23
Gambar 2.23 Gagal masukan token.....	23
Gambar 2.24 Memperbaiki kabel di Trafo yang putus	24
Gambar 2.25 Pengukuran JTM	24
Gambar 2.26 Gagal masukan token.....	25
Gambar 2.27 Mengisi beban Fider	25
Gambar 2.28 Penggantian KWH Sementara / Meter Gami	26
Gambar 2.29 Memperbaiki kabel SR putus.....	28
Gambar 2.30 Memperbaiki kabel TM putus	28
Gambar 2.31 Penggantian FCO (Fuse Cut Out	29
Gambar 2.32 Mengatasi Gangguan lost contact Nol / Netral	29
Gambar 2.33 KWH Meter Periksa.....	29
Gambar 2.34 KWH Meter Periksa.....	30
Gambar 2.35 Mengganti NH FUSE	31
Gambar 2.36 Memperbaiki kabel SKU lepas dari tiang	31
Gambar 2.37 Mengisi beban Fider	32
Gambar 2.38 Memperbaiki kabel SR putus.....	32

Gambar 2.39 Memperbaiki kabel SKU putus	33
Gambar 2.40 Mengganti MCB yang rusak	33
Gambar 2.41 Pemeliharaan PHB-TR.....	34
Gambar 2.42 Mengisi beban Fider	35
Gambar 2.43 Memperbaiki kabel SKU lepas dari tiang	35
Gambar 2.44 Mengatasi Gangguan lost contact Nol / Netral	36
Gambar 2.45 Gagal masukan token.....	37
Gambar 2.46 Statu Mengisi beban Fider	37
Gambar 2.47 Mengganti NH FUSE	38