

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PLN (PERSERO) ULP RAYON
BENGKALISPT. ADRA GEMILANG
PEMELIHARAAN PANEL HUBUNG BAGI TEGANGGAN
RENDAH(PHBTR)

*Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
On The Job Training (OJT)*

Di Susun Oleh:

ILHAM

3204181216



PROGRAM STUDI D-IV
TEKNIK LISTRIK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS BENGKALIS – RIAU
2021

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. ADRA GEMILANG PELAYANAN TEKNIK ULP BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek(KP)
Politeknik Negeri Bengkalis

Ilham
NIM : 3204181216

Koordinator PT. Adra Gemilang


HERYADI

NIK : 03.01.17.004

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Listrik


MUHARNIS, S.T., MT.

NIP : 197302042021212004

Disetujui/Disahkan
Kepala Program Studi Prodi Teknik Listrik


MUHARNIS, ST., MT

NIP : 197303042021212004

KATA PENGANTAR

Bismilaahirrahmaanirrahiim...,

AssalamualikumWr,Wb

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan ini. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya.

Laporan ini berjudul "*pemeliharaan phb-tr*", yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di PT Adra Gemilang Bengkalis. Dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan banyak terima kasih saya kepada orang-orang yang berjasa dalam membantu saya menyelesaikan tugas kerja praktek sekaligus laporan kerja praktek, diantaranya:

1. Terimakasih kepada Allah SWT. yang selalu memberikan kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan KP saya dengan tepat waktu.
2. Terimakasih saya kepada kedua orang tua saya atas doa dan restunya yang selalu menyertai setiap langkah saya.
3. Terimakasih kepada pihak PT. Adra Gemilang Bengkalis, yang telah menerima kami melakukan kerja praktek sampai waktu yang ditentukan.
4. Terimakasih kepada pak Asep Supmana selaku pembimbing saya di PT. Adra Gemilang Bengkalis yang telah banyak memberikan ilmu serta masukan buat saya.
5. Terimakasih kepada Ibu Muharnis, ST., MT selaku dosen pembimbing
6. Terimakasih kepada pak Wan M Faisal S.ST., M.T selaku Wali dosen saya dikampus.
7. Terimakasih kepada seluruh dosen Jurusan Teknik Elektro yang tidak mungkin untuk saya sebutkan satu persatu.
8. Dan terimakasih kepada semua teman-teman dan sahabat yang selalu memberidukung serta selalu bisa menjadi tempat curhat segala keluhan, dan juga sebagai keluarga kedua buat saya.

Selama proses kerja praktek berlangsung, saya sebagai pelaksana merasa

senang hati melaksanakan kerja praktek ini karena memberikan dampak positif salah satunya pengalaman di lapangan langsung dari perusahaan yang tidak mungkin bisa saya dapatkan 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 Januari 2021

Penulis

ILHAM
(NIM. 3204181216)



DAFTAR ISI

Halaman Judul Pengesahan Dari Perusahaan	ii
Halaman Pengesahan Program Studi.....	iii
Kata pengantar	iv
Daftar isi.....	vi
Daftar Gambar.....	vii
Bab I. Pendahuluan	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan/Industri.....	1
1.2 Visi, Misi PT Adra Gemilang	4
1.3 Struktur organisasi perusahaan/industri	5
1.4 Ruang lingkup perusahaan/industri.....	6
Bab II. Deskripsi Kegiatan selama KP.....	7
2.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	7
2.2 Target yang diharapkan.....	23
2.3 Perangkat lunak/keras yang digunakan.....	23
2.4 Data-data yang diperlukan.....	33
2.5 Dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan	33
2.6 Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas tersebut.....	34
2.7 Hal-hal yang dianggap perlu	34
Bab III. Pemeliharaan PHB-TR.....	50
3.1 Pemeliharaan PHB-TR.....	50
3.2 Fungsi PHB-TR	50
3.3 Konstruksi PHB-TR	51
3.4 Kmponen-Komponen PHB-TR	51
3.4.1 Sakla rutama.....	51
3.4.2 busbar atau saluran pembagian	51
3.4.3 Penjepit NHFUSE atau Ground plate.....	52
3.4.4 NHFUSE atau sekring	52
3.4.5 Kabel Opstyg	53
3.4.6 Saklar Tunggal	54
3.4.7 Lampu Penerangan.....	54

3.5. Gangguan dan masalah pada PHB-TR.....	55
3.6. Syarat-Syarat yang perlu di perhatikan dalam PHB-TR.....	57
3.7. Pemeliharaan yang dilakukan.....	57
3.8. Porsedur pemadaman sebelum pemeliharaan.....	58
3.9. Porsedur Pengoprasian kembali setelah pemeliharaan	59
BAB 1V PENUTUP	60
4.1 Kesimpulan.....	60
4.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengarahan dan perknalan kerja praktek	9
Gambar 2.2 Melakukan cara pembuatan ST {caler tamper}.....	9
Gambar 2.3 Melakukan pengecekan beban setiap satu jam.....	10
Gambar 2.4 Melakukan pengantian fuse link.....	10
Gambar 2.5 Melakukan pengecekan beban.....	11
Gambar 2.6 Melakukan pengecekan gardu.....	11
Gambar 2.7 Melakukan imfeksi gardu.....	12
Gambar 2.8 Evakuasi hewan yang tersangkut kabel SKU.....	12
Gambar 2.9 Pembuatan nomor ST untuk pelanggan	13
Gambar 2.10 Mengant KWH meter dirumah pelanggan	13
Gambar 2.11 Pengecekan NCB dipanel tower	14
Gambar 2.12 Meperbaiki kabel sku yang putus	14
Gambar 2.13 Perbaiki kabel sr yang kendor.....	15
Gambar 2.14 Melakukan penyimbangan beban	15
Gambar 2.15 Melakukan pengantian fuse link.....	16
Gambar 2.16 Membuat nomor ST untuk pelanggan.....	16
Gambar 2.17 Penyambungan kabel sr yang putus.....	17
Gambar 2.18 Pembuatan nomor ST untuk pelanggan	17
Gambar 2.19 Menganti NCB dirumah pelanggan	18
Gambar 2.20 Melakukan pembuatan ST untuk pelanggan	18
Gambar 2.21 Melakukan pemasangan NCB	19
Gambar 2.22 Melakukan pengecekan beban.....	19
Gambar 2.23 Melakukan pengecekan beban.....	20
Gambar 2.25 Evakuasi pohon tumbang	20
Gambar 2.26 Melakukan pengantian fuse link.....	21
Gambar 2.28 Melakukan pengantian fuse link.....	21
Gambar 2.29 pembuatan nomor ST untuk pelanggan	22
Gambar 2.30 Melakukan pengantian kabel opstic yang terbakar.....	22
Gambar 2. 31 Perbaiki los kontak nol	23
Gambar 2.32 Melakukan pengantian KWH meter	23

Gambar 2.33 Melakukan pengecekan beban.....	24
Gambar 2.34 Melakukan pengecekan beban.....	24
Gambar 2.35 Pembuatan nomor ST untuk pelanggan	25
Gambar 2.36 Pembuatan nomor ST kwh priksa.....	25
Gambar 2.37 Meperbaiki los kontak nol.....	26
Gambar 2.38 Pembuatan nomor st.....	26
Gambar 2.39 Pengecekan beban.....	27
Gambar 2.40 Pengecekan beban.....	27
Gambar 2.41 Melakukan penaikan kabel SKU	28
Gambar 2.41 Meperbaiki los kontak nol.....	28
Gambar 2.43 Tangga.....	29
Gambar 2.44 Seftey belt	30
Gambar 2.45 Stick 20 kv.....	30
Gambar 2.46 Stick pankas.....	31
Gambar 2.47 Tali panjang	31
Gambar 2.48 Tangg kombinasi.....	32
Gambar 2.49 Tang potong.....	32
Gambar 2.49 Obeng	33
Gambar 2.50 Tess pent.....	33
Gambar 2.51 Tang press.....	34
Gambar 2.52 Tang amper	34
Gambar 2.53 volstik.....	35
Gambar 2.54 Ampestik	35
Gambar 2.55 Gardu distribusi PHB-TR.....	36
Gambar 2.56 Saklar utama	36
Gambar 5.57 Busbar atau saluran pembagian	37
Gambar 5.58 Penjepit nh fuse atau grond plat	37
Gambar 2.59 NH fuse atau sekring.....	38
Gambar 2.59 Kabel opstyg	38
Gambar 2.60 Saklar tunggal.....	39
Gambar 2.61 Lampu penerangan.....	39

Gambar 3.9 Pembagian jalur 40
Gambar 3.10 Pemeliharaan PHB-TR..... 41

