

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. ADRA GEMILANG PELAYANAN TEKNIK ULP
BENGKALIS

**PERINSIP KERJA KWH METER DAN PEMASANGAN KWH
METER**

AFWAN RINALDI
3103211266



PROGRAM STUDI DIII-TEKNIK ELEKTRONIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2023

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Afwan Rinaldi
3103211266

Bengkalis, 01 September 2023

Koordinator Yantek
PT. Adra Gemilang



Karyono, ST

Direktur
PT. Adra Gemilang



Ali Wardana

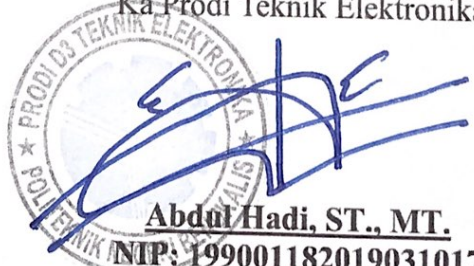
Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Elektronika



Syaiful Amri, S.ST., MT
NIP:198308302021211005

Disetujui/Disahkan

Ka Prodi Teknik Elektronika



Abdul Hadi, ST., MT.
NIP: 199001182019031017

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-nya kegiatan dan laporan Kerja Praktik (KP) ini dapat dilaksanakan dan diselesaikan dengan baik. Kerja praktik ini merupakan salah satu mata kuliah wajib di program studi Teknik Elektro. Kerja praktik merupakan serangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman teori/konsep ilmu pengetahuan yang diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja praktik dapat menambah wawasan, pengetahuan dan *skill* mahasiswa. Laporan kerja praktek ini disusun berdasarkan informasi yang penulis dapatkan dari hasil kegiatan selama PKL serta dari berbagai referensi yang penulis dapatkan.

Selama kami Kerja Praktek di PT Adra Gemilang kami merasa senang dan juga mendapatkan ilmu dan pengalaman yang luas terutama dalam dunia kerja yang belum kami ketahui sebelumnya, kami juga merasa sangat nyaman dan senang Kerja Praktek di sini karena pembimbing lapangan bisa bekerja sama dengan kami dan mempermudah kami dalam menyelesaikan tugas yang diberikan. Ilmu yang kami dapat selama Kerja Praktek tentu saja dapat dijadikan pengalaman untuk modal kerja di masa depan.

Saya juga tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada segenap pihak karena telah banyak membantu sehingga Laporan ini dapat terselesaikan sebagaimana mestinya. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua Orang tua dan seluruh keluarga atas segala kasih sayang, doa, dan dukungan materi maupun moral yang telah di berikan selama ini kepada penulis.
2. Bapak Jhoni Custer, ST.,M.T. selaku Direktur Politeknik Negri Bengkalis
3. Ibu Syaiful Amri, ST.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro dan selaku Dosen pembimbing
4. Bapak Abdul Hadi, ST.,MT. Selaku Ketua Program studi Teknik

Elektronika

5. Bapak Ali Wardana selaku Maneger PT.Adra Gemilang ULP Bengkulu
6. Bapak Wira Darmawan dan Bapak Beni Hendrawan selaku mentor selama berada di tempat pelaksanaan KP
7. Seluruh karyawan PT.Adra Gemilang ULP BENGKALIS yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis
8. Seluruh keluarga Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negri Bengkulu
9. Seluruh teman-teman yang telah memberikan dorongan motivasi dan semangat
10. Pihak-pihak yang tidak dapat di sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam melaksanakan kerja praktek dan menyusun Laporan Kerja Praktek ini

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini baik cara penyajiannya maupun susunannya, yang dikarenakan keterbatasan penulis. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan. Harapan penulis semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Bengkalis, 2023

AFWAN RINALDI

NIM. 3103211266

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi	4
1.3 Struktur Organisasi.....	5
1.4 Ruang Lingkup PT. Adra Gemilang.....	7
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP) .	8
2.1 Spesifikasi Tugas Yang di Laksanakan.....	8
2.1.1 Juli Minggu ke 2 tanggal 10-2023	8
2.1.2 Juli Minggu ke 3 tanggal 17, 2023	11
2.1.3 Juli Minggu terakhir tanggal 24, 2023	13
2.1.4 Agustus tanggal 1 2023	17
2.1.5 Agustus Minggu ke 2 tanggal 7, 2023.....	19
2.1.6 Agustus Minggu ke 3 tanggal 14, 2023.....	22
2.1.7 Minggu ke 4 Senin 21 Agustus 2023	24
2.1.8 Minggu terakhir 30 Agustus 2023.....	27
2.2 Target Yang Diharapkan	28
2.3 Perangkat Lunak dan Perangkat Keras Yang Digunakan	28
2.3.1 Perangkat Lunak.....	28
2.3.2 Perangkat Keras.....	29
2.4 Data-Data yang Diperlukan.....	32

2.5 Dokumen-Dokumen File-File yang Dihasilkan	33
2.6 Kendala-Kendala yang Dialami Saat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	33
BAB III PERINSIP KERJA KWH METER DAN PEMASANGAN	
KWH METER.....	34
3.1 Pengertian KWH	34
3.2 Jenis KWH Meter	35
3.3 Prinsip Kerja KWH	41
3.4 Proses Pemasanga KWH Meter	43
BAB IV PENUTUP	46
4.1 Kesimpulan.....	46
4.2 Saran.....	47
LAMPRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jam Piket Mahasiswa Praktek.....	17
Tabel. 3.1 Golongn Tarif listrik	35
Tabel 3.2 peralatan pemasangan kwh	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 2.1 Pemotongan dahan	9
Gambar 2.2 Perbaikan tiang miring dan kabel SKU.....	9
Gambar 2.3 Pemotongan dahan	10
Gambar 2.4 inspeksi gardu distribusi/ PHBTR.....	10
Gambar 2.5 Penggantian <i>fuse link</i> pada tabung holder CO	11
Gambar 2.6 Pemotongan dahan pohon	11
Gambar 2.7 Perbaikan KWH Meter.....	12
Gambar 2.8 Pemotongan dahan Pohon	13
Gambar 2.9 Pemotongan dahan Pohon	13
Gambar 2.10 Pemotongan dahan Pohon	14
Gambar 2.11 Pemotongan dahan Pohon	14
Gambar 2.12 Pemotongan dahan Pohon	15
Gambar 2.13 Pemotongan dahan Pohon	15
Gambar 2.14 Pemotongan dahan Pohon	16
Gambar 2.16. Pemotongan dahan pohon	16
Gambar 2.15. Daftar piket.....	17
Gambar 2.16. Pengukuran PHBTR.....	18
Gambar 2.17 Perbaikan <i>pierching connector</i> kabel SR.....	18
Gambar 2.18 Pemangkasan dahan pohon	19
Gambar 2.19 Perbaikan KWH Meter.....	19
Gambar 2.20 Pengukuran JTM	20
Gambar 2.21 Penggantian <i>fuse link</i> pada tabung holder CO	20
Gambar 2.22 Pelepasan kabel <i>Arrester</i>	20
Gambar 2.23 Pengukuran kabel JTM menggunakan <i>Ampstick</i>	20
Gambar 2.24 Perbaikan <i>fuse link</i> pada tabung holder CO	21
Gambar 2.25 Perbaikan <i>pierching</i> kabel SR.....	22

Gambar 2.26 Perbaikan KWH Meter digital.....	23
Gambar 2.27 Perawatan PHBTR	23
Gambar 2.28 Monitoring beban <i>feeder</i>	24
Gambar 2.29 Perbaikan <i>fuse link</i> pada tabung holder CO	24
Gambar 2.30 Perawatan PHBTR	25
Gambar 2.31. Penggantian <i>fuse link</i> pada tabung holder CO	25
Gambar 2.32. Perawatan PHBTR	26
Gambar 2.33. Perbaikan <i>fuse link</i> pada tabung holder CO	26
Gambar 2.34 Perbaikan KWH Meter.	27
Gambar 2.35 Pengukuran PHBTR.....	27
Gambar 2.26 Perbaikan <i>fuse link</i> pada tabung holder CO	28
Gambar 2.36 Tangga.....	29
Gambar 2.37 Tali panjat.....	29
Gambar 2.38 <i>Safety belt</i>	30
Gambar 2.39 Tang Kombinasi	30
Gambar 2.40 Obeng	31
Gambar 2.41 Tespen	31
Gambar 2.42 Tang Hidrolik	32
Gambar 2.43 Tang Avometer.....	32
Gambar 3.1 Kwh Analog	36
Gambar 3.2 Transaksi pembelian token listrik Pascabayar.....	37
Gambar 3.3 Kwh Digital.....	39
Gambar 3.4 Transaksi pembelian token listrik Prabayar	40
Gambar 3.5 properti Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3).....	43
Gambar 3.6 sketsa Pemasangan KWH dari ting PLN ke rumah pelanggan	44