

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PENGGUNAAN *POWER SUPPLY* UNTUK *WARNING LIGHT***

**MHD. FADHLI**

**3204201353**



**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK JURUSAN**

**TEKNIK ELEKTRO**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2023**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**Dinas Perhubungan Kota Dumai**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**MHD. FADHLI**  
**3204201353**

Dumai, 01 September 2023

Pembimbing lapangan  
Dishub Kota Dumai



**ISWANDI, A. Md**  
**NIP.198307152015031001**

Dosen Pembimbing  
Program Studi D-IV Teknik Listrik



**JEFRI LIANDA, S.ST., MT.**  
**NIP.198401202014041001**

Disetujui/Disahkan Ka.prodi  
D-IV Teknik Listrik



**MUBARNIS, ST., MT**  
**NIP.197304022021212**

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, dan juga dukungan dari orang tua sehingga penulisan LAPORAN KERJA PRAKTEK dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang tak terhingga banyak nya.
2. Orang tua dan Keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan sampai laporan kerja praktek terselesaikan.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Syaiful Amri,S.ST., M.T, selaku kepala jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Muharnis,S.T.,M.T, selaku ketua dari program studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Jefri Lianda, S.ST .,MT. selaku dosen pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Wan Hendra Wijaya, selaku kepala bidang lalu lintas DINAS PERHUBUNGAN KOTA DUMAI.
8. Bapak Iswandi,A.Md selaku Karyawan yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada kami selama melaksana kan Kerja Praktek.
9. Seluruh *staf workshop* BIDANG LALU LINTAS DINAS PERHUBUNGAN KOTA DUMAI yang telah banyak memberikan ilmu dan dukungan selama kerja praktek.

10. Bapak / Ibu dosen jurusan teknik elektro Politeknik Negeri Bengkalis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu
11. Penulis juga meminta maaf kepada semua pihak yang merasa dirugikan atas kehadiran kami selama mengikuti kerja praktek dilapangan, baik dari sikap, perkataan, dan tingkah laku penulis yang kurang berkenan di hati bapak dan ibu pembimbing.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan, sehingga penulis dengan senang hati menerima saran maupun kritikan yang bersifat membangun dari pembaca untuk menjadi bahan evaluasi penulis untuk lebih baik lagi di masa mendatang. Dan juga diharapkan laporan ini dapat menjadi panduan ataupun referensi bagi penulis lain nya yang akan membuat laporan kerja praktek nanti nya.

Akhir kata penulis berpesan kepada pembaca agar dapat membaca dan memperhatikan dengan seksama terhadap penulisan yang ada.

Bengkalis, 01 September 2023

Penulis,

MHD.FADHLI  
3204201353

## DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
1.2 Visi & Misi Kantor Dinas Perhubungan Kota Dumai .....	3
1.3 Struktur dan Manajemen Kantor Dinas Perhubungan.....	4
1.4 Ruang Lingkup Kantor Dinas Perhubungan Dumai .....	7
BAB II .....	8
2.1 Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan .....	8
2.2 Agenda Kegiatan Harian Keja Praktek (KP) .....	8
2.3 Target yang Diharapkan .....	18
2.4 Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	18
2.5 Data-Data yang Diperlukan.....	21
2.6 Dokumen dan File yang Dihasilkan .....	22
2.7 Kendala yang Dihadapi Penulis .....	22
2.8 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	22
BAB III.....	23
PENGGUNAAN POWER SUPPLY UNTUK <i>WARNING LIGHT</i> .....	23
3.1 Pengertian <i>power supply</i> .....	23
3.2 Fungsi Power Supply .....	23
3.3 Jenis Power Supply .....	24
BAB IV .....	27
PENUTUP.....	27
4.1 Kesimpulan.....	27
4.2 Saran.....	27

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>30</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur organisasi Dinas Perhubungan Kota Dumai.....	4
Gambar 2. 1 perbaikan lampu led .....	9
Gambar 2. 2 melakukan pemeliharaan <i>warning light</i> .....	9
Gambar 2. 3 pembersihan peralatan <i>warning light</i> .....	10
Gambar 2. 4 lampu led yang rusak .....	10
Gambar 2. 5 pengecekan <i>warning light</i> .....	11
Gambar 2. 6 <i>power supply</i> .....	11
Gambar 2. 7 <i>JPL electronic</i> .....	11
Gambar 2. 8 pengecekan lampu led .....	12
Gambar 2. 9 memindahkan pembatas jalan .....	12
Gambar 2. 10 pemasangan lampu lalu lintas. ....	13
Gambar 2. 11 memindahkan pembatas jalan ke kantor Dinas Perhubungan. ....	13
Gambar 2. 12 mempelajari masalah lampu lalu lintas .....	14
Gambar 2. 13 mengganti <i>warning light</i> yang rusak.....	14
Gambar 2. 14 mengganti kaca <i>warning light</i> . ....	15
Gambar 2. 15 mengganti kabel <i>warning light</i> .....	15
Gambar 2. 16 perbaikan <i>warning light</i> . ....	16
Gambar 2. 17 perbaikan <i>traffic light</i> . ....	16
Gambar 2. 18 memasang pembatas jalan.....	17
Gambar 2. 19 <i>Safety Helmet</i> .....	19
Gambar 2. 20 <i>Safety Shoes</i> .....	19
Gambar 2. 21 Sarung Tangan <i>Safety</i> .....	20
Gambar 2. 22 testpen .....	20
Gambar 3. 1 <i>Power Supply AT</i> .....	24
Gambar 3. 2 <i>Power Supply BTX</i> .....	25
Gambar 3. 3 <i>Power Supply ATX</i> .....	25