

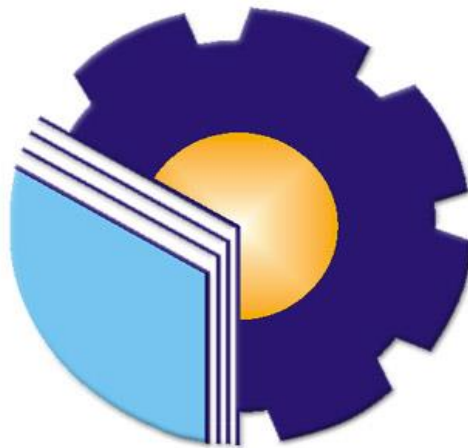
**LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. HALEYORA POWER
POSKO DUMAI KOTA**

***STANDARD OPERATIONAL PROSEDURE* PEMASANGAN
PANEL PERLENGKAPAN HUBUNG BAGI TEGANGAN
RENDAH (PHB-TR) PADA TRAFU PORTAL DI BUKIT
TIMAH**

Oleh :

MUHAMAD PUTRA

3204201387



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

TAHUN AKADEMIK 2023

LEMBARAN PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRATEK
PT. HALEYORA POWER AREA DUMAI**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja pratek

Muhamad Putra
3204201387


Dumai, 25 Agustus 2023

**Manager
PT. Haleyora Power
Area Dumai**



RUDY REALITANTO

**Dosen Pembimbing
Program Studi
D-IV Teknik Listrik**



ABDUL HADI, MT
NIP. 1990011820190031017

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-IV Teknik Listrik



MUHARNIS, MT
NIP. 19730402202121004

SURAT KETERANGAN
0274/STH.00.01/HP070000/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : RUDY REALITANTO

Jabatan : Manager Area Layanan Dumai

Menerangkan Bahwa :

Nama : MUHAMMAD PUTRA

Tempat/tgl lahir : Bukit Tinggi 3 November 2000

Alamat : Jalan Parit Sadak, Bagan Keladi

Telah melakukan Kerja Pratek pada perusahaan kami, PT. Halyora Power Area Dumai sejak tanggal 5 Juni sampai dengan 1 September 2023 sebagai tenaga kerja pratek (KP).

Selama bekerja diperusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan harap maklum.

Dumai 28 Agustus 2023



Rudy Realitanto
Manager Unit Layanan

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillaharabbil'alamin segala puji dan syukur saya ucapkan kehadiran 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.Haleyora power area dumai. 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 Johny 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, Abdul Hadi, MT.Selaku Pembimbing Laporan Kerja Praktek (KP).

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.

Dumai, 01 September 2023

Penulis

MUHAMAD PUTRA

NIM.3204201387

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT KETERANGAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I GAMBAR UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	1
1.2 Visi dan Misi	2
1.2.1 Visi Perusahaan	2
1.2.2 Misi Perusahaan	2
1.2.3 Tata Nilai	3
1.2.4 Motto	4
1.3 Struktur Organisasi	4
1.4 Ruang Lingkup	6
1.5 Gambar Struktur Organisasi	6
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRATEK	7
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	7
BAB III STANDAR OPERASIONAL PEMASANGAN PANEL PHB-TR..	37
3.1 Pengertian Perlengkapan Papan Hubung Bagi.....	37
3.2 Perlengkapan Hubung Bagi Tegangan Rendah.....	37
3.2.1 Komponen Panel Hubung Bagi Tegangan Rendah	38
3.2.1.1 Peralatan Utama	38
3.2.1.2 Peralatan Pelengkap	39
3.3 Standar Operasional Pemasangan Panel PHB-TR	40
BAB IV PENUTUP	44
4.1 Kesimpulan	44
4.2 Saran	44
4.3 Saran Untuk Pihak Industri Atau Perusahaan	44

4.4 Saran Untuk Mahasiswa 45

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ruang Lingkup Perusahaan	6
Gambar 1.2 Struktur Organisasi	6
Gambar 2.1 <i>Brefing</i> dan Perkenalan Diri	8
Gambar 2.2 Pembersihan Layang-layangan dari Jaringan SUTM	8
Gambar 2.3 Pengerjaan Pemasangan <i>LS Board</i> Panel PHB-TR	9
Gambar 2.4 Pembersihan Rumput Liar sekitar Panel PHB-TR	9
Gambar 2.5 Memperbaiki Masalah Kehilangan Satu Fasa S	10
Gambar 2.6 Mengganti Kwh Meter 1 Phasa yang Terbakar	11
Gambar 2.7 Pemangkasan Dahan Sawit dan Dahan Pohon Pisang	11
Gambar 2.8 Memperbaiki Kabel Sktr yang mengalami Kebocoran Tegangan ...	12
Gambar 2.9 Memperbaiki Permasalahan Padamnya Kantor Bank	12
Gambar 2.10 Pembersihan Layang-Layangan dari Jaringan SUTM	13
Gambar 2.11 Pemasangan Kabel SKTR Jalur Baru	13
Gambar 2.12 Pemangkasan Dahan Pohon	14
Gambar 2.13 Pengantian MCB	14
Gambar 2.14 Peyambungan Kabel yang Putus	15
Gambar 2.15 Pengambilan Layang-Layang dari Jaringan JTM	15
Gambar 2.16 Pemasangan FCO	16
Gambar 2.17 Membersihkan Rumput-Rumput pada <i>LS Board</i>	16
Gambar 2.18 Melakukan Pemasangan <i>Grounding</i>	17
Gambar 2.19 Pergantian <i>NH Fuse</i> 200 A yang Berapi ke <i>Nh Fuse</i> 315 A	18
Gambar 2.20 Menegakkan Tiang yang Tumbang	18
Gambar 2.21 Pembersihan Tumbuhan Liar di bawah Panel PHB-TR	19
Gambar 2.22 Inpeksi Lapangan pada Jaringan SUTM	19
Gambar 2.23 Memperbaiki <i>Percing</i> yang Longgar Kunciannya	20
Gambar 2.24 Perbaikan <i>Percing</i> yang Longgar atau <i>Lost</i> Kontak	20
Gambar 2.25 Mengatasi Masalah Gangguan Isolasi Kabel <i>Incoming</i>	21
Gambar 2.26 Perbaikan Isolasi Kabel <i>Outgoing</i> pada Jurusan 1	21
Gambar 2.27 Mengatasi Permasalahan 3 Rumah yang Padam	22

Gambar 2.28 Inpeksi Gardu	23
Gambar 2.29 Merekap Data dan Menyalin Data Inpeksi Beban Trafo	23
Gambar 2.30 Mengganti Kwh Meter 1 Phasa <i>Error</i>	23
Gambar 2.31 Perbaikan Kabel Sktr yang Terbakar dan <i>Percing</i> yang Longgar ..	24
Gambar 2.32 Perbaikan <i>Percing</i> yang Longgar	24
Gambar 2.33 Pemangkasan Dahan Pohon Liar	25
Gambar 2.34 Inpeksi Beban Trafo dan Tegangan Ujung	26
Gambar 2.35 Pengecekan Beban Trafo dan Tegangan Ujung	26
Gambar 2.36 Inpeksi Gardu dan Pengecekan Kondisi Trafo	26
Gambar 2.37 Inpeksi Gardu dan Pentanahan Trafo	27
Gambar 2.38 Pembersihan Tumbuhan Liar yang Menempel	28
Gambar 2.39 Merekap Hasil Inpeksi Beban Trafo	28
Gambar 2.40 Inpeksi Gardu Menggunakan Aplikasi <i>Freemobile</i>	29
Gambar 2.41 Kegagalan Isolasi Kabel <i>Outgoing</i> ke Droplak	29
Gambar 2.42 Merekap Hasil Inpeksi Beban Trafo dan Tegangan Ujung	30
Gambar 2.43 Inpeksi Lapangan untuk Cek Kondisi Trafo	31
Gambar 2.44 Pergantian Kabel Sktr yang Putus	31
Gambar 2.45 Inpeksi Gardu	31
Gambar 2.46 Perbaikan Kabel Sktr yang Tumbang	32
Gambar 2.47 Perbaikan Kabel Sktr yang Tumbang	33
Gambar 2.48 Percing yang <i>Lost</i> Kontak atau Longgar	33
Gambar 2.49 Perbaikan Fasa yang Hilang pada Fasa T	33
Gambar 2.50 Mendata Karyawan Haleyora yang Bertugas	34
Gambar 2.51 Memperbaiki <i>Percing</i> yang Longgar	35
Gambar 2.52 Memperbaiki Isolasi Kabel <i>Outgoing</i>	35
Gambar 2.53 Mengecek Kondisi Gangguan pada Tiang TR	35
Gambar 2.54 Pemindahan Kwh Meter 1 Phasa	36
Gambar 2.55 Kwh Meter 1 Phasa Tidak Bisa Masuk Token	36
Gambar 3.1 Panel PHB-TR	38
Gambar 3.2 Lokasi Pemasangan PHB-TR	41
Gambar 3.3 Pengerjaan Pemasangan Kabel <i>Incoming</i>	42

Gambar 3.4 Kawat Tembaga dan Elektroda Batang	42
Gambar 3.5 <i>Stick Ground</i>	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-1	7
Tabel 2.2 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-2.....	10
Tabel 2.3 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-3.....	13
Tabel 2.4 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-4.....	15
Tabel 2.5 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-5.....	17
Tabel 2.6 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-6.....	19
Tabel 2.7 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-7.....	22
Tabel 2.8 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-8.....	25
Tabel 2.9 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-9.....	27
Tabel 2.10 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-10.....	30
Tabel 2.11 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-11.....	32
Tabel 2.12 Agenda Kegiatan yang dilakukan pada Minggu ke-12.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar Laporan Magang Kerja Pratek	48
Lampiran 2 Sertifikat dari Perusahaan	49
Lampiran 3 Nilai dari Perusahaan	50