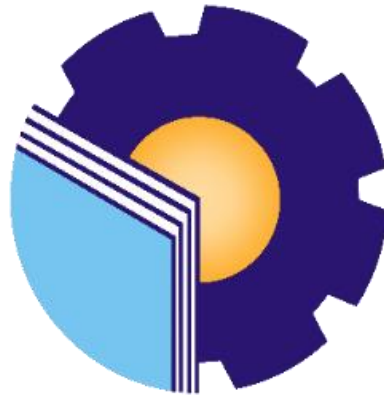


**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT.WILMAR NABATI (GARDU INDUK 1 )PELINTUNG**  
**DUMAI**

**PROTEKSI *DIFFERENTIAL RELAY* TRANSFORMATOR**  
**150 KV DAYA 60 MVA**



**IRWANSYAH**  
**NIM.3204201309**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**T.A 2022/2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. WILMAR NABATI (GARDU INDUK 1) PELINTUNG**  
**DUMAI**

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

**IRWANSYAH**

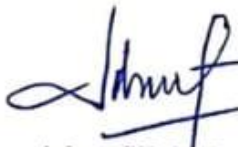
**NIM: 3204201309**

Dumai, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan Kerja Praktek

Dosen Pembimbing  
Program Studi D4 Teknik Listrik

  
**Chandra Sagita**  
**NIP.6208009284**

  
**Adam, ST., MT.**  
**NIP. 196507302001211001**

Disetujui/Disahkan  
Kepala Program Studi D4 Teknik Listrik

  
  
**Muliarnis, ST., MT**  
**NIP.197302042021212004**

## 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., M..T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Syaiful Amri, S.ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibuk Muharnis, ST., MT selaku Ketua Prodi Teknik listrik.
4. Bapak M. Nurfaizi, S.ST., MT selaku Dosen Pendamping.
5. Bapak Wan M.Faizal ST., MT selaku Koordinator Kerja Praktek.
6. Bapak Adam ST., MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
7. Bapak Chandra Sagita selaku Maneger dan Mentor Kerja Praktek.
8. Kepada seluruh staf Pegawai/Karyawan PT.Wilmar Nabati(Gardu Induk 1) yang telah banyak membantu kami dalam memberikan bimbingan saat kami melaksanakan Kerja Peraktek (KP).

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>II</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>III</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>IX</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	3
1.3 Struktur organisasi perusahaan .....	3
1.4 Ruang lingkup perusahaan .....	4
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>5</b>
2.1 Kegiatan Kerja Praktek .....	5
2.1.1 Uraian Kegiatan Minggu 1 Tanggal 02 – 10 Juni 2023 .....	5
2.1.2 Uraian Kegiatan Minggu 2 Tanggal 12 – 17 Juni 2023 .....	8
2.1.3 Uraian Kegiatan Minggu 3 Tanggal 19 – 24 Juni 2023 .....	10
2.1.4 Uraian Kegiatan Minggu 4 Tanggal 26 Juni – 1 Juli 2023 .....	12
2.1.5 Uraian Kegiatan Minggu 5 Tanggal 3 Juli – 8 Juli 2023 .....	14
2.1.6 Uraian Kegiatan Minggu Ke 6 Tanggal 10 Juli – 15 Juli 2023 .....	16
2.1.7 Uraian Kegiatan Minggu Ke 7 Tanggal 17 – 22 Juli 2023 .....	18
2.1.8 Uraian Kegiatan Minggu Ke 8 Tanggal 24 – 29 Juli 2023 .....	20
2.1.9 Uraian Kegiatan Minggu Ke 9 Tanggal 31 juli – 5 Agustus 2023.....	21
2.1.10 Uraian Kegiatan Minggu 10 Tanggal 7 – 12 Agustus 2023.....	22
2.1.11 Uraian Kegiatan Minggu 11 Tanggal 14 – 19 Agustus 2023.....	23
2.1.12 Uraian Kegiatan Minggu Ke 12 Tanggal 21 – 26 Agustus 2023.....	24
2.1.13 Uraian Kegiatan Minggu 13 Tanggal 28 – 31 Agustus 2023.....	25
<b>BAB III PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
3.1 Pengertian Gardu Induk .....	26

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Wilmar .....	1
Gambar 1. 2 Struktur organisasi WILMAR pelintung Dumai .....	3
Gambar 2. 1 kegiatan sabtu 3 juni 2023 .....	6
Gambar 2. 2 kegiatan senin 5 juni 2023 .....	6
Gambar 2. 3 kegiatan 6 juni 2023 .....	7
Gambar 2. 4 kegiatan rabu 7 juni 2023 .....	7
Gambar 2. 5 kegiatan kamis 8 juni 2023 .....	7
Gambar 2. 6 kegiatan jum'at 9 juni 2023 .....	8
Gambar 2. 7 kegiatan sabtu 10 juni 2023 presentasi .....	8
Gambar 2. 8 kegiatan senin 12 juni 2023 .....	9
Gambar 2. 9 kegiatan selasa 13 juni 2023 .....	9
Gambar 2. 10 kegiatan rabu 14 juni .....	10
Gambar 2. 11 kegiatan selasa 20 juni 2023 .....	11
Gambar 2. 12 kegiatan 21 juni 2023 .....	11
Gambar 2. 13 kegiatan kamis 22 juni 2023 .....	12
Gambar 2. 14 kegiatan 23 juni 2023 .....	12
Gambar 2. 15 kegiatan senin 26 juni 2023 .....	13
Gambar 2. 16 kegiatan selasa 27 juni 2023 .....	13
Gambar 2. 17 kegiatan jum'at 30 juni 2023 .....	14
Gambar 2. 18 kegiatan senin 3 juli 2023 .....	15
Gambar 2. 19 kegiatan selasa 4 juli 2023 .....	15
Gambar 2. 20 kegiatan rabu 5 juli 2023 .....	15
Gambar 2. 21 kegiatan kamis 6 juli 2023 .....	16
Gambar 2. 22 kegiatan jumat 7juli 2023 .....	16
Gambar 2. 23 kegiatan senin 10 juli 2023 .....	17

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jadwal kegiatan kerja praktek .....	5
Tabel 2. 2 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu pertama .....	5
Tabel 2. 3 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu kedua.....	8
Tabel 2. 4 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu ketiga.....	10
Tabel 2. 5 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu keempat.....	12
Tabel 2. 6 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu kelima .....	14
Tabel 2. 7 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu keenam .....	16
Tabel 2. 8 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu ketujuh .....	18
Tabel 2. 9 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu kedelapan .....	20
Tabel 2. 10 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu kesembilan .....	21
Tabel 2. 11 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu kesepuluh .....	22
Tabel 2. 12 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu ke sebelas .....	23
Tabel 2. 13 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu dua belas .....	24
Tabel 2. 14 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu ketiga belas .....	25