

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.SANTOSA ASIH JAYA**

**PEMASANGAN GROUNDING CLUSTER PADA
PEMELIHARAAN JARINGAN TEGANGAN MENENGAH**

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Kerja Praktek*

**SAIM RAMDANI
3204221498**



**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

**KERJA PRAKTEK (KP)
PT.PLN (Persero) ULP BENGKALIS**

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Kerja Praktek*

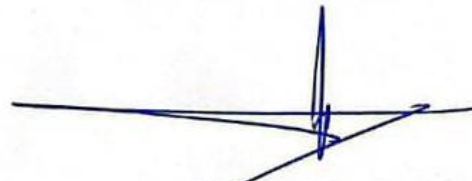
SAIM RAMDANI
NIM:3204221498

Bengkalis 2025

**K3 Keselamatan Kerja
PT.Santosa Asih Jaya**


Zulkarnain, ST.

**Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Listrik**


SYAIFUL AMRI.S.ST.,M.T
NIP: 198308302021211005

**Disetujui/Disahkan
Ketua program studi D-IV Teknik Listrik**



MUHARNIS, S.T., M.T
NIP: 197302042021212004

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirobbil'alamin. Penulis ucapkan Puja dan Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan sekaligus menyusun laporan Kerja Praktek (KP) di PT. PLN ULP BENGKALIS PT. SANTOSA ASIH JAYA sebagai salah satu syarat bagi penulis dalam menyelesaikan program studi Diploma Empat (D4) di jurusan Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program Politeknik Negeri Bengkalis khususnya prodi Teknik Listrik, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan didunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.

Laporan ini diharapkan dapat menambah kreativitas dan pengetahuan yang baik dan buruk bagi penulis maupun bagi pembaca laporan ini. Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melaksanakan Kerja Praktek (KP) sampai tersusunnya laporan ini dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang Tua tercinta yang telah memberikan dukungan kepada pihak penulis, baik itu secara moril maupun materil serta Do'anya
2. Bapak Jhony Custer, ST., MT. Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Syaiful Amri, S.ST., MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
4. Ibuk Muharnis, ST., MT. Selaku Ketua Prodi DIV Teknik Listrik.
5. Bapak Bapak Zulkifli ,S.Si.,M.,Sc.. Selaku Koordinator Kerja Praktek (KP).
6. Bapak Syaiful Amri, S.ST., MT.. Selaku pembimbing laporan Kerja Praktek (KP).
7. Bapak/Ibuk dosen Prodi Teknik Listrik.
8. Terimakasih kepada pihak PT. PLN ULP BENGKALIS PT. SANTOSA ASIH JAYA yang telah menerima kami melakukan kerja praktek sampai waktu yang ditentukan

9. Bapak H.Zulhadi. selaku pemimpin Perusahaan di PT. PLN ULP BENGKALIS PT. SANTOSA ASIH JAYA
10. Bapak Lukman Nulhakim selaku koordinator lapangan di PT. PLN ULP BENGKALIS PT. SANTOSA ASIH JAYA
11. Bapak Devi Afriza selaku pembimbing lapangan di Perusahaan PT. PLN ULP BENGKALIS PT. SANTOSA ASIH JAYA
12. Berserta karyawan di PT. PLN ULP BENGKALIS PT. SANTOSA ASIH JAYA

Laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai bagian dari pelaksanaan kerja praktek yang telah saya jalani selama lima bulan di PT. PLN ULP BENGKALIS PT. SANTOSA ASIH JAYA. Selama menjalani kerja praktek, saya merasa sangat senang karena memperoleh banyak pengalaman berharga, terutama pengalaman langsung di lapangan yang tidak saya dapatkan selama perkuliahan. Selain itu, masih banyak pelajaran dan pengalaman lain yang saya peroleh selama proses ini.

Di akhir laporan ini, saya ingin menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya kepada pihak perusahaan apabila selama pelaksanaan kerja praktek maupun dalam penyusunan laporan ini terdapat kesalahan atau hal-hal yang kurang berkenan. Saya berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembacanya.

Bengkalis, 21 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2. Visi Dan Misi.....	4
1.3 Struktur Organisasi	5
1.4 Ruang Lingkup PT. Santosa asih jaya Pelayanan Teknik ULP Bengkalis.....	6
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	7
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	7
2.2 Target yang di harapkan	53
2.3 Perangkat Keras Dan Lunak Yang Digunakan.....	53
2.4 Data Yang Diperlukan	58
2.5 Dokumen Atau File Yang Dihasilkan	59
2.6 Kendala Yang Dihadapi Dalam Kegiatan Kerja Praktek	59
2.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	59
BAB III PEMASANGAN GROUNDING CLUSTER PADA PEMELIHARAAN JARINGAN TEGANGAN MENENGAH	61
3.1 Pengertian Grounding (Pentanahan).....	61
3.2 Tujuan Grounding pada Sistem Tegangan Menengah	61
3.3 Sistem Grounding 3 Fasa.....	62
3.4 Pemasagan Grounding Cluster	62
BAB IV PENUTUP	63
4.1 Kesimpulan.....	63
4.2 Saran	63

DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	65