

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT SANTOSA ASIH JAYA

UNIT PELAYANAN TEKNIK PELANGGAN ULP BENGKALIS

INSPEKSI PEMELIHARAAN GARDU DISTRIBUSI

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan

Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis



Disusun oleh:

ZULHAM HIDAYAT

3204221501

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK LISTRIK

POLITEKNIK NEGRI BENGKALIS

2025/2026

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. SANTOSA ASIH JAYA

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

ZULHAM HIDAYAT

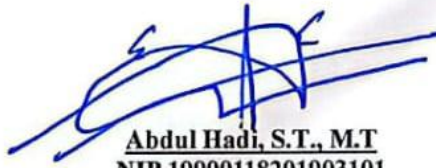
3204221501



Bengkalis, 06 Juni 2025

K3 Keselamatan Kerja
PT. Santosa Asih Jaya

Dosen Pembimbing
Program Studi D4 Teknik Listrik


Zulkarnain, ST.
Abdul Hadi, S.T., M.T.
NIP 19900118201903101

Disetujui/Disahkan Oleh :

Kepala Program Studi D4 Teknik Listrik


Muharnis, ST., M.T.
NIP 302042021212004

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada tuhan yang maha esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan pelaksanaan kerja praktek ini.

Laporan ini berjudul “Inspeksi Pemeliharaan Gardu Distribusi”, yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Kerja Praktek (KP) di PT. Santosa Asih Jaya. Dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan banyak terima kasih saya kepada orang-orang yang berjasa dalam membantu saya menyelesaikan tugas kerja praktek sekaligus laporan kerja praktek, diantaranya:

1. Terimakasih kepada pihak PT. Santosa Asih Jaya yang telah menerima kami melakukan kerja praktek sampai waktu yang ditentukan.
2. Terimakasih kepada Bapak Lukma Nulhakim selaku koorlap sekaligus pembimbing saya di PT. Santosa Asih Jaya yang telah banyak memberi ilmu serta masukan buat saya.
3. Terimakasih kepada Bapak Abdul Hadi, ST., MT. selaku dosen pembimbing dan Pak Zulkifli, S.Si., M.Sc. selaku koordinator KP.
4. Terimakasih kepada seluruh karyawan PT. Santosa Asih Jaya terutama untuk Bang Lukma nulhakim selaku Kordinator, Zulkarnain selaku K3 yang selalu mengingatkan kami untuk menggunakan safety pada saat bekerja dan kepada rekan Yantek Bang Muhammad Ridho, Abdul Muis, Agito Setia Budi, Faisal Ardi, Yusman Efendi, Sabarudin, Iswandi Lubis, Sulfiandi Rahman yang banyak mengajar langsung dilapangan.
5. Terimakasih kepada Bapak Pak Zulkifli, S.Si., M.Sc. selaku Wali dosen saya dikampus.
6. Terimakasih kepada seluruh dosen Jurusan Teknik Elektro yang tidak mungkin untuk saya sebutkan satu persatu.

Laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai pelengkap kerja praktek yang telah dilaksanakan selama 5 bulan di PT. Santosa Asih Jaya. Selama proses kerja praktek berlangsung, saya sebagai pelaksana merasa senang hati melaksanakan kerja praktek ini karena memberikan dampak positif salah satunya pengalaman di

lapangan langsung dari perusahaan yang tidak mungkin bisa saya dapatkan saat proses kuliah berlangsung. Dan masih banyak lagi pengalaman yang saya dapat.

Akhir kata saya mohon maaf sebanyak-banyaknya terutama kepada pihak perusahaan apabila selama proses kerja praktek saya melakukan kesalahan atau perilaku yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini bermanfaat bagi para pembaca.

Bengkalis, 06 Juni 2025



Zulham Hidayat

NIM : 3204221501

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Keja Praktek.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Manfaat.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PLN (PT SANTOSA ASIH JAYA) PELAYANAN TEKNIK BENGKALIS.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi Dan Misi.....	7
2.2.1 Visi	7
2.2.2 Misi.....	7
2.3 Strukrur Organisasi.....	8
2.4 Ruang Lingkup PT. Santosa Asih Jaya Pelayanan Teknik ULP Bengkalis.....	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	12
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Diberikan	12
3.2 Target Yang Diharapkan	39
3.3 Perangkat Keras Dan Lunak Yang Digunakan.....	39
3.4 Data Yang Diperlukan.....	45
3.5 Dokumen Atau File Yang Dihasilkan	46
3.6 Kendala Yang Dihadapi Dalam Kegiatan Kerja Praktek	46
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	46
BAB IV INSPEKSI PEMELIHARAAN GARDU DISTRIBUSI	47
4.1 Pengertian Inpeksi Gardu Distribusi.....	47
4.2 Fungsi Inspeksi Gardu Distribusi	47
4.3 Komponen Inspeksi Gardu Distribusi.....	48

4.4 Persiapan Inspeksi Gardu Distribusi.....	52
BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56