

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT KARYA SATRIA PUTRA PEKANBARU
PEMELIHARAAN SALURAN KABEL TEGANGAN
MENENGAN (SKTM)

MUHAMAD AIDIL
3103201227



PROGRAM STUDI DIII TEKNIK ELEKTRONIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2022

LEMBARAN PENGESAHAN


LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT KARYA SATRIA PUTRA PEKANBARU

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
kerja praktek (KP)

MUHAMAD AIDIL
NIM:3103201227

PT KARYA SATRIA PUTRA
PEKANBARU
Kepala produksi

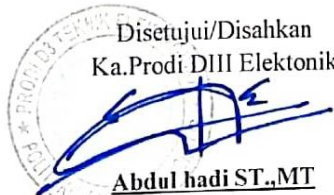


Abdul Rahman

Dosen Pembimbing
Program Studi DIII elektronika



Khairudi syah ST.MT
NIK.197202252021211002



Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi DIII Elektronika
Abdul hadi ST.,MT
NIK.199001182018031017

KATA PENGANTAR

Bismilaahirrahmaanirrahiim...,

AssalamualikumWr,Wb

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan ini. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya.

Laporan ini berjudul “Pemeliharaan Salutan kabel tegangan menengah”, Yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di PT. KARYA SATRIA PUTRA PEKANBARU. 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,di antaranya:

1. Terimakasih kepada Allah SWT. yang selalu memberikan kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan Kerja Praktek saya dengan tepat waktu.
2. Terimakasih kepada kedua orang tua saya atas doa dan restunya yang selalu menyertai setiap langkah dan tujuan.
3. Terimakasih kepada pihak PT. KARYA SATRIA PUTRA PEKANBARU, yang telah menerima kami melakukan kerja praktek sampai waktu yang ditentukan.
4. Terimakasih kepada Pak Abd. Rahman selaku pembimbing saya di PT.KARYA STRIA PUTRA PEKANBARU. Yang telah banyak memberi kan ilmu serta masukan buat saya.Terimakasih kepada Bapak Khairudin Syah, S.ST., M.T. selaku dosen pembimbing Laporan Kerja Praktek ini.
5. Terimakasih buat seluruh staf/karyawan PT. KARYA SATRIA PUTRA PEKANBAR, Terutama kepada P2TL,SPVK3,SPTE dan SPVT
6. Terimakasih kepada Pak Syaiful Amri, S.T., M.T. selaku Wali dosen saya di

kampus.

7. Terimakasih kepada seluruh dosen Jurusan Teknik Elektro yang tidak mungkin untuk saya sebutkan satu persatu.
8. Terimakasih kepada semua teman-teman dan sahabat yang selalu memberi dukungan serta selalu bisa menjadi tempat curhat segala keluh kesah, dan juga sebagai keluarga kedua buat saya.

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.

Akhir kata, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan dan pihak kampus apabila selama proses kerja praktek terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat pada umumnya bagi parapembaca.

Bengkalis, 09 September 2022

Penulis

MUHAMAD AIDIL
3103201227

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I SEJARAH SINGKAT PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Singkat Prusahaan/Industri.....	1
1.2 Visi Dan Misi Perusahaan	2
1.3 Struktural Organisasi Prusahaan/Industri	2
1.4 Ruang Lingkup Kegiatan PT.Karya Satria Putra Pekanbaru.....	3
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP) PT.KARYA Satria PUTRA PEKANBARU	4
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	4
2.2 Deskripsi Kerja Praktek (KP).....	4
2.3 Perangkat Yang Digunakan.....	23
2.4 Perangkat Keras.....	24
2.5 Kendala Yang Dihadapi Saat Kerja Praktek.....	28
2.6 Hal -Hal Yang Anggap Perlu.....	28
BAB III BAGIAN-BAGIAN SALURAN KABEL TEGANGAN MENENGAH DAN PRINSIP (SKTM)	29
3.1 Landasan Teori	29
3.1.1 Kabel Tanah	29
3.1.2 Bagian-Bagian Kabel Tanah	30
3.1.3 Karakteristik Isolasi Kabel.....	33
3.1.4 Isolasi XLPE	33
3.1.5 Jenis kabel	34
3.1.6 Jointing Kabel	34
3.1.7 Pemeliharaan	35

3.2	Kesimpulan.....	36
3.3	Saran.....	36
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>load break switch (LBS)</i>	4
Gambar 2. 2 muat trapo.....	5
Gambar 2. 3 perawata dan perbaikan rubikel.....	5
Gambar 2. 4 kumparan trapo.....	5
Gambar 2. 5 kabel tanah.....	6
Gambar 2. 6 gangguan kabel TM.....	6
Gambar 2. 7 pemasangan scada	7
Gambar 2. 8 perbikan AC	7
Gambar 2. 9 Pemindahan LBS.....	7
Gambar 2. 10 penggantian trapo	8
Gambar 2. 11 ganti kawat coil	8
Gambar 2. 12 pembongkaran trapo	9
Gambar 2. 13 alat pengecekan error rubikel	9
Gambar 2. 14 jointing kabel.....	9
Gambar 2. 15 briefing	10
Gambar 2. 16 alamres	10
Gambar 2. 17 alamres	11
Gambar 2. 18 pemotongan kabel konduktor tembaga.....	12
Gambar 2. 19 trapo.....	12
Gambar 2. 20 rubikel.....	13
Gambar 2. 21 pemasangan kabel TM.....	13
Gambar 2. 22 kumparan trapo.....	14
Gambar 2. 23 pengeboran tumpuan trapo	14
Gambar 2. 24 breafing.....	15
Gambar 2. 25 rubikel.....	15
Gambar 2. 26 kabel tanah.....	16
Gambar 2. 27 pemeliharaan gardu hubung	16
Gambar 2. 28 pemasangan tiang PLN.....	17
Gambar 2. 29 menggrinda bahan	17
Gambar 2. 30 kabel tanah.....	18
Gambar 2. 31 penimbangan kabel.....	18
Gambar 2. 32 jointing kabel.....	19
Gambar 2. 33 scada	19
Gambar 2. 34 pesangan LBS.....	20
Gambar 2. 35 rubikel.....	20
Gambar 2. 36 muat trapo.....	21
Gambar 2. 37 alat pengujian trapo	21
Gambar 2. 38 pemasangan kumparan	22
Gambar 2. 39 bentuk alat pengujian trapo	22
Gambar 2. 40 penyerahan sertifikat	23

Gambar 2. 41 alat safety (sepatu, helm, dan masker)	24
Gambar 2. 42 obeng plus+ minus	25
Gambar 2. 43 tang press hidrolik	25
Gambar 2. 44 kunci inggris	26
Gambar 2. 45 tespen.....	26
Gambar 2. 46 tang kombinasi	27
Gambar 2. 47 mobil crane	27
Gambar 3. 1 Bagian Bagian Kabel Tanah.....	31
Gambar 3. 2 Bagian Pelengkap Kabel	32
Gambar 3. 3 Jointing Kabel	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 jadwal masuk.....	4
Tabel 2. 2 perangkat keras dan perangkat lunak	23