

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
SPLICING KABEL  
DI PT. IMBANG TATA ALAM  
KAB.KEP.MERANTI – RIAU**

**Ozi rahman**

**3204201360**



**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK JURUSAN  
TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
2023**

# LEMBAR PENGESAHAN

## LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. IMBANG TATA ALAM

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**OZI RAHMAN**

**3204201360**

Meranti, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan  
PT. IMBANG TATA ALAM

  
PT. IMBANG TATA ALAM

Rustam aji

NIK : 1800038

Dosen Pembimbing

Program Studi D4 Teknik Listrik



ZULKIFLI, S.Si., M.Sc.

NIK : 197409112014041001

Disetujui/Disyahkan

Ka. Prodi D4 Teknik Listrik

  
MUHARNIS, ST., MT.

NIP : 197302042021212004

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, dan juga dukungan dari orang tua sehingga penulisan LAPORAN KERJA PRAKTEK dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang tak terhingga banyak nya.
2. Orang tua dan Keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan sampai laporan kerjap raktek terselesaikan.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Syaiful Amri,S.ST., M.T, selaku kepala jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Muharnis,S.T.,M.T, selaku ketua dari program studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Zulkifli, S.Si.,M.Sc.selaku dosen pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Deni Maradona, selaku Suvervisor Electric PT. IMBANG TATA ALAM KAB. KEP.MERANTI.
8. Bapak Aji, Denny, Edidan Safri selaku Karyawan yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada kami selama melaksana kan Kerja Praktek.
9. Seluruh staf workshop PT. PT IMBANG TATA ALAM KAB.KEP.MERANTI yang telah banyak memberikan ilmu dan dukungan selama kerja praktek.
10. Bapak / Ibu dosen jurusan teknik elektro Politeknik Negeri Bengkalis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

11. Penulis juga meminta maaf kepada semua pihak yang merasa dirugikan atas kehadiran kami selama mengikuti kerja praktek dilapangan, baik dari sikap, perkataan, dan tingkah laku penulis yang kurang berkenan di hati bapak dan ibu pembimbing.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan, sehingga penulis dengan senang hati menerima saran maupun kritikan yang bersifat membangun dari pembaca untuk menjadi bahan evaluasi penulis untuk lebih baik lagi di masa mendatang. Dan juga diharapkan laporan ini dapat menjadi panduan ataupun referensi bagi penulis lain nya yang akan membuat laporan kerja praktek nanti nya.

Akhir kata penulis berpesan kepada pembaca agar dapat membaca dan memperhatikan dengan seksama terhadap penulisan yang ada.

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Penulis,

OZI RAHMAN

3204201360

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>BAB 1 GAMBARAN UMUM PT.IMBANG TATA ALAM.....</b>	<b>1</b>
1.1. Sejarah Singkat PT.IMBANG TATA ALAM .....	1
1.2. Visi dan Misi PT.IMBANG TATA ALAM.....	4
1.2.1. Visi Perusahaan.....	4
1.2.2. Misi Perusahaan.....	4
1.3. Struktur Organisasi PT.IMBANG TATA ALAM .....	5
1.4. Ruang lingkup PT.IMBANG TATA ALAM.....	6
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP (KERJA PRAKTEK) .....</b>	<b>11</b>
2.1. 2.1. Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan.....	12
2.2. Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) .....	12
2.3. Deskripsi Dan Kegiatan Kerja Praktek(KP).....	18
2.3.1. Memperkenalkan Diri .....	18
2.3.2. Safety Breafing .....	18
2.3.3. Wekkly Check.....	18
2.3.4. Pemeliharaan Emergency Genset .....	19
2.3.5. Tes Load Genset .....	19
2.3.6. Pemeliharaan Generator Turbin.....	20
2.4. Target Yang Diharapkan .....	21
2.5. Perangkat Lunak Dan Keras Yang Digunakan .....	22
2.6. Data Data Yang Diperlukan .....	23
2.7. Kendala Yang Dihadapi Penulis .....	23

<b>BAB III PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Splicing kabel .....	24
3.2 Mengapa sangat diperlukan splicing .....	24
3.3 Menciptakan kualitas splicing yang baik.....	25
3.4 Terdapat 3 jenis kabel dari resistansi tegangan .....	27
3.5 Pengertian nilai penampang pada kabel AWG.....	28
3.6 Menghitung nilai tahanan pada kabel penghantar .....	30
3.7 Rumus menghitung nilai resistansi kabel penghantar .....	30
3.7.1. Rumus menghitung nilai tahanan kabel penghantar .....	31
3.8 Sebelum melakukan splicing kabel <i>awg</i> yang perlu diperhatikan .....	31
3.8.1.1 Langkah melakukan splicing kabel .....	32
3.8.2. Prosedur komunikasi.....	33
3.8.3. Gambar bahan-bahan untuk splicing .....	34
3.8.4. Gambar praktek melakukan splicing kabel .....	35
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Kesimpulan.....	37
4.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>40</b>

