

IMPLEMENTASI CEKA CONECTOR (VERSING CONECTOR) PADA PENYAMBUNGAN KABEL SR JARINGAN LISTRIK

Rehan Firdaus¹, Muhammad Armando²

^{1,2}Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Teknik Informatika, Bengkulu, Indonesia
email rehanfirdaus@gmail.com

Abstrak: Kabel SR dirancang untuk melindungi sinyal dari gangguan elektromagnetik eksternal. Jika penyambungan tidak dilakukan dengan benar, kualitas perlindungan tersebut dapat berkurang, menyebabkan gangguan pada sinyal yang mengalir melalui kabel tersebut. Setiap jaringan penyuplai dari Pln selalu menggunakan kabel TC (tektion Cabel) yang berukuran 2x16 tidak akan memungkinkan menggunakan penyambungan langsung seperti penyambungan instalasi namun harus menggunakan sebuah ceka conector dengan sistem penjepit dengan mengunci pakai baut yang ada pada versing conector. versing conector terbuat dari bahan penyekat yang tahan terhadap suhu yang dilengkapi dengan jepitan bergigi yang menusuk pada kulit kabel tsb selain itu juga conector ini memiliki ketahanan tidak mudah memuai pada saat terjadi beban lebih. Hasil pengabdian ini ialah Setiap jaringan penyuplai dari pln menggunakan sebuah ceka conector dengan sistem penjepit dengan mengunci pakai baut yang ada pada versing conector

Kata Kunci: Penyambungan, Kabel SR , Jaringan Listrik

Abstract: *SR cables are designed to shield signals from external electromagnetic interference. If the connection is not done correctly, the quality of that protection can be reduced, causing interference to the signal flowing through the cable. Every supply network from Pln always uses a TC cable (tension Cabel) which is 2x16 in size, it will not be possible to use a direct connection such as an installation connection but must use a Ceka connector with a clamp system by locking using bolts on the versing connector. the versing connector is made of temperature-resistant insulating material equipped with a toothed clasp that pierces the skin of the cable, besides that, this connector also has resistance not easily expanding when there is more load. The result of this service is that every supply network from the PLN uses a Ceka connector with a clamping system that locks using the bolts on the versing connector.*

Keywords: *Splicing, SR Cable, Power Network*

Rukun Tetangga 21, Kecamatan Gading Cempaka, Kelurahan Sidomulyo Kota Bengkulu.

Submitted: 05/10/2024 — Accepted: 25/10/2024 — Published: 01/11/2024

Pendahuluan

Jasa instalasi listrik dan penerangan adalah layanan yang ditawarkan oleh perusahaan kelistrikan seperti PT Persada Bengkulu, yang bertujuan untuk membantu klien dalam memasang sistem listrik dan penerangan yang aman, efisien, dan sesuai dengan kebutuhan bangunan.

Dalam layanan instalasi listrik, tim ahli dari PT Persada Bengkulu akan membantu klien dalam merancang dan memasang sistem listrik yang sesuai dengan kebutuhan bangunan, baik itu bangunan komersial, industri, maupun hunian. Tim ahli akan memastikan bahwa instalasi dilakukan dengan benar dan sesuai dengan standar keselamatan yang berlaku, agar terhindar dari risiko kebakaran atau korsleting listrik.

Selain instalasi listrik, jasa instalasi penerangan juga menjadi bagian penting dari layanan PT Persada Bengkulu. Tim ahli akan membantu klien dalam memilih jenis lampu yang paling cocok dan memasangnya dengan benar agar menghasilkan penerangan yang optimal dan efisien di seluruh area yang diinginkan.

Keuntungan menggunakan jasa instalasi listrik dan penerangan dari PT Persada Bengkulu adalah kemudahan dalam merancang dan memasang sistem listrik dan penerangan yang tepat untuk kebutuhan bangunan. Tim ahli PT Persada Bengkulu akan memberikan saran dan rekomendasi terbaik mengenai jenis kabel, saklar, dan perlengkapan listrik yang paling cocok untuk bangunan klien, sehingga menghasilkan sistem listrik dan penerangan yang optimal dan efisien.

Dengan menggunakan sistem listrik dan penerangan yang tepat dan efisien, bangunan dapat terhindar dari risiko kebakaran atau korsleting listrik. Penerangan yang baik juga dapat memperbaiki suasana lingkungan dan membuat penghuni atau karyawan merasa lebih produktif dan nyaman. Dalam jangka panjang, penggunaan sistem listrik dan penerangan yang efisien dapat mengurangi biaya operasional dan perawatan, sehingga menghemat biaya listrik dan perawatan peralatan. Oleh karena itu, layanan instalasi listrik dan

penerangan dari PT Persada Bengkulu dapat membantu klien meningkatkan kenyamanan dan efisiensi bangunan mereka, serta menghemat biaya operasional di masa depan.

Metode

Dilakukan survei lapangan untuk mengidentifikasi lokasi yang mewakili berbagai kondisi lingkungan dan jenis rumah. Kemudian, dilakukan observasi langsung di rumah-rumah warga untuk memeriksa instalasi listrik, termasuk penyambungan kabel SR. Observasi ini mencakup pencatatan jenis dan kondisi penyambungan kabel SR yang digunakan serta pengamatan terhadap tanda-tanda kebocoran arus atau kerusakan lainnya.

Wawancara dengan pemilik rumah atau penghuni untuk mendapatkan pemahaman lebih dalam tentang sejarah instalasi listrik dan pengalaman mereka dengan penyambungan kabel SR. Informasi yang diperoleh dari wawancara ini dapat membantu dalam menafsirkan temuan lapangan dengan lebih baik. dilakukan pengujian langsung terhadap penyambungan kabel SR menggunakan peralatan pengujian yang sesuai. Pengujian meliputi pengukuran resistansi, kontinuitas, dan potensi kebocoran arus pada setiap penyambungan. Data pengujian dan dokumentasi foto kondisi penyambungan dicatat untuk analisis lebih lanjut.

Data yang diperoleh dari pengujian dan observasi lapangan kemudian dianalisis untuk mengidentifikasi pola atau tren dalam kondisi penyambungan kabel SR. Selain itu, interaksi dengan pihak terkait seperti perusahaan listrik atau ahli teknis dilakukan untuk memperoleh perspektif tambahan tentang masalah penyambungan kabel SR. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada bagan kerangka pemecahan masalah dibawah ini:



Bagan 1. Kerangka Pemecahan Masalah

Hasil dan Pembahasan

Kabel SR dirancang untuk melindungi sinyal dari gangguan elektromagnetik eksternal. Jika penyambungan tidak dilakukan dengan benar, kualitas perlindungan tersebut dapat berkurang, menyebabkan gangguan pada sinyal yang mengalir melalui kabel tersebut. Setiap jaringan penyuplai dari Pln selalu menggunakan kabel TC (tektion Cabel) yang berukuran 2x16 tidak mungkin disambung begitu saja seperti penyambungan instalasi namun harus menggunakan sebuah ceka conector dengan sistem penjepit dengan mengunci pakai baut yang ada pada versing conector tsb.conector terbuat dari bahan penyekat yang tahan terhadap suhu yang dilengkapi dengan jepitan bergigi yang menusuk pada kulit kabel tersebut selain itu juga conector ini memiliki ketahanan tidak mudah memuai pada saat terjadi beban lebih.



Gambar 1. Penyambungan Conector

Penyambungan kabel dengan menggunakan konektor sudah biasa dilakukan oleh para instalatir jaringan untuk menyambung jaringan SR (saluran rumah) ke KWH meter dari jaringan JTR, tetapi bagaimana kita melakukannya jika dirumah kita menyambung untuk bangunan yang lain dengan menggunakan kabel TC tanpa bantuan instalatir. bagi kita perlu mengetahui bahwa sambungan menggunakan conector lebih aman pada saat menyambung diluar untuk menyuplai arus listrik kerumah tetangga yang belum dialiri listrik PLN, yang perlu kita sikapi harus mengetahui kode len mana yang fase dan mana yang nol disitu jelas menggunakan parit satu berarti fase sedangkan kabel netralnya kosong tidak bertanda.



Gambar 2. Penyambungan Conector Langsung

Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil laporan PKL ini ialah Setiap jaringan penyuplai dari Pln selalu menggunakan kabel TC (tektion Cabel) yang berukuran 2x16 tidak mungkin disambung begitu saja seperti penyambungan instalasi namun harus menggunakan sebuah ceka conector dengan sistem penjepit dengan mengunci pakai baut yang ada pada versing conector. conector terbuat dari bahan penyekat yang tahan terhadap suhu yang dilengkapi dengan jepitan bergigi yang menusuk pada kulit kabel tsb selain itu juga conector ini memiliki ketahanan tidak mudah memuai pada saat terjadi beban lebih.

Referensi

- Tim Penyusun Panduan PKL Fakultas Teknik. (2024). Panduan PKL FT 2024. Panduan PKL FT 2024.
- Kelompok Kerja Standar Kontruksi Distribusi Jaringan Tenaga Listrik dan Pusat Penelitian Sains dan Teknologi Universitas Indonesia. 2010. Standar Konstruksi Jaringan Tegangan Rendah Tenaga Listrik. Jakarta Selatan; PT PLN (PERSERO).
- Kelompok Kerja Standar Kontruksi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik Dan Pusat Penelitian Sains dan Teknologi Universitas Indonesia. 2010. Kriteria Disain Enjinereng Konstruksi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik. Jakarta Selatan; PT PLN (PERSERO)