

**PELATIHAN CARA PEMASANGAN INSTALASI LISTRIK BAGI KARANG TARUNA
DESA SERI TANJUNG KECAMATAN TANJUNG BATU KABUPATEN OGAN ILIR****SOCIALIZATION OF HOW TO INSTALL ELECTRICAL INSTALLATION FOR KARANG
TARUNA SERI TANJUNG VILLAGE, TANJUNG BATU DISTRICT,
OGAN ILIR DISTRICT****Yudi Irwansi^{1*}, Irine Kartika F², Perawati³, M. Saleh Al Amin⁴**^{1*234} Universitas PGRI Palembang, Indonesia^{1*}irwansiyudi@univpgri-palembang.ic.id ²irinekf@univpgri-palembang.ic.id³perawati80@univpgri-palembang.ac.id ⁴salehamin@univpgri-palembang.ic.id**Article History:**

Received: November 30th, 2023

Revised: December 04th, 2023

Published: December 8th, 2023

Abstract: *In the modern era, electricity is one of the basic needs. for various purposes, from lighting to household needs. The demand for a better quality of life has led to the production of various electrical equipment to meet the needs of human life. In dealing with this problem, there is a need to provide services to the community, community service activities, training on how to install electrical installations for youth groups in Seritanjung Village, Tanjung Batu District, Ogan Ilir Regency. The aim of this activity is training on how to install electrical cables in residents' homes so that they are neat, installing cables, switches, sockets and lights for residents to SNI standards and residents becoming aware of the importance of installing electrical installations properly and correctly so that residents can safely avoid or minimize from the danger of electrical short circuit. Basically, it is all efforts or security measures for electrical power installations, equipment and electricity users to create reliable and safe conditions, both for workers and the general public according to SNI 0225 or General Requirements for Electrical Installations (PUIL).*

Keywords: *Training, Karang Taruna, Electrical installation, SNI, PUIL*

Abstrak

Di era modern sekarang Listrik merupakan salah satu kebutuhan pokok. untuk berbagai keperluan, mulai dari penerangan, hingga keperluan rumah tangga. Tuntutan akan kualitas hidup yang lebih baik telah menyebabkan diproduksi berbagai peralatan listrik untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia. Dalam menghadapi masalah ini perlu adanya layanan kepada masyarakat kegiatan pengabdian Pelatihan cara pemasangan instalasi listrik bagi karang taruna Desa Seritanjung Kecamatan Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir. Tujuan dari kegiatan ini adalah Pelatihan cara pemasangan instalasi kabel listrik di rumah warga menjadi rapi, terpasangnya kabel, saklar, stop kontak dan lampu warga yang berstandar SNI serta warga menjadi tahu akan pentingnya pemasangan instalasi listrik yang baik dan benar sehingga warga dapat aman terhindar atau meminimalisir dari bahaya

korsleting listrik. pada dasarnya adalah segala upaya atau langkah-langkah pengamanan terhadap instalasi tenaga listrik, peralatan serta pemanfaat listrik untuk mewujudkan kondisi andal dan aman, baik bagi pekerja maupun masyarakat umum menurut SNI 0225 atau Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL).

Kata Kunci: Pelatihan, Karang Taruna, Instalasi Listrik, SNI, PUIL

PENDAHULUAN

Listrik merupakan salah satu kebutuhan pokok di era modern. Tuntutan kualitas hidup yang lebih baik telah menyebabkan diproduksi berbagai peralatan listrik untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia. Listrik memberikan manfaat yang besar bagi kehidupan manusia, tetapi juga merupakan salah satu ancaman bagi kehidupan manusia. Keselamatan yang berhubungan dengan ketenagalistrikan (*electrical safety*) pada dasarnya adalah segala upaya atau langkah-langkah pengamanan terhadap instalasi tenaga listrik, peralatan serta pemanfaat listrik untuk mewujudkan kondisi andal dan aman, baik bagi pekerja maupun masyarakat umum.

Listrik salah satu komponen yang vital dalam kehidupan manusia sehari-hari. Banyak kegiatan sehari-hari pada masyarakat menggunakan sumber energi listrik. Memiliki pengetahuan tentang cara pemakaian peralatan kelistrikan maka membagikan faedah terhadap masyarakat saat menanggulangi atau mengamankan persoalan hubungan arus singkat listrik yang tampak pada daerah bangunan (Binoto & Utami, 2022).

Beberapa kasus kebakaran disebabkan oleh korsleting listrik pada instalasinya. Hal ini diakibatkan oleh instalasi listrik yang tidak sesuai standar dan kurangnya pemahaman dan pengetahuan tentang kelistrikan pada masyarakat (Seniari et al., 2019).

Disamping masalah keamanan instalasi listrik pengoperasian peralatan listrik seperti lampu, peralatan elektronik sangat penting sosialisasikan kepada masyarakat agar masyarakat menggunakan listrik secara tepat agar, hemat biaya listrik Janardana et al. (2019)

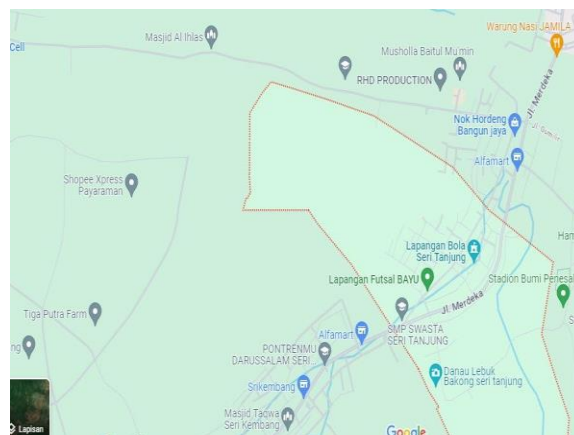
Pemasangan instalasi listrik tidak boleh dilakukan secara sembarangan. Dalam memasang instalasi listrik ada ancaman berupa bahaya kejutan listrik akibat tersengat aliran listrik yang bisa menyebabkan luka bakar, pingsan atau bahkan merenggut nyawa. Ancaman yang lain adalah terjadinya kebakaran peralatan listrik dan kebakaran perumahan penduduk. Oleh karena itu, sebelum seseorang memasang dan memakai suatu instalasi listrik harus memahami peraturan umum instalasi listrik. Peraturan ini bertujuan untuk melindungi manusia dan mengamankan peralatan dari bahaya yang mungkin ditimbulkan oleh listrik, serta menyediakan tenaga listrik yang aman dan efisien (PUIL, 2011).

Berdasarkan uraian di atas maka kami mengadakan pengabdian pelatihan cara pemasangan instalasi listrik dengan mengajak karang taruna setempat, penerangan rumah di Desa Seritanjung Kecamatan Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir. Maka dari itu dibentuk kesepakatan kepada pemuda karang taruna, kepala desa serta perangkat desa yaitu melaksanakan Pelatihan cara pemasangan instalasi listrik rumah-rumah warga yang instalasi rumah warga yang kurang rapi yang tidak sesuai standar SNI dan memberikan informasi / pengetahuan akan pentingnya pemasangan instalasi listrik

yang baik dan benar. Tujuan dari PKM ini memberikan Pelatihan bagi karang taruna agar kedepan mereka langsung mempraktekkan ke rumah rumah warga supaya jalur instalasi kabel listrik di rumah warga menjadi rapi, terpasangnya kabel, saklar, stop kontak dan lampu warga yang berstandar SNI dan PUIL serta warga menjadi tahu akan pentingnya pemasangan instalasi listrik yang baik dan benar sehingga warga dapat aman terhindar atau meminimalisir dari bahaya korsleting listrik.

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan LPPM Universitas PGRI Palembang dilaksanakan di Desa Seritanjung . Luas wilayah 487,18 Ha jumlah penduduk 7.200 jiwa dengan jumlah kepala keluarga 1255 KK adapun batas-batas wilayah Desa Seri Tanjung sebagai berikut : Sebelah Utara berbatasan dengan Desa Bangun Jaya Sebelah Selatan berbatasan dengan Desa Seri Kembang Sebelah Timur berbatasan dengan Desa Seri Bandung Sebelah Barat berbatasan dengan Desa Tanjung Lalang



Gambar 1. Peta Desa Seritanjung

Orientasi lapangan sudah dilakukan dengan berkunjung ke Kantor Desa dan diterima langsung oleh kepala desa dan Sekretaris Desa. Dari hasil observasi, rencana kegiatan PKM ini sangat dibutuhkan dan diharapkan dapat terlaksana di Desa Seritanjung. Hal ini sudah kami tindak lanjuti dengan surat kesedian kerjasama yang ditanda tangani oleh Kepala Desa Seritanjung di kantor Desa.

Kegitan sosliasisasi ini dilaksanakan pada hari / tanggal, Kamis, 30 November 2023. bertempat : Ruang Pertemuan Desa Seritanjung kecamatan Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir. Dengan Pemateri Yudi Irwansi MT,Irine Kartika Febrianti, MT,dan Perawati MT.Selain masyarakat Seritanjung kegiatan ini dihadiri oleh aparaturn Karang taruna,. Hadir juga tim pengabdian masyrakat yang terdiri dari beberapa Dosen dan mahasiswa Universitas PGRI Palembang

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sesuai target dan tujuan yang direncanakan, kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan dalam bentuk presentasi, demo dan pelatihan. Kegiatan ini dilaksanakan pada hari Kamis, 30

November 2023 bertempat di ruang pertemuan kantor desa Seritanjung. Acara dibuka oleh Kepala Desa Seritanjung dan ketua tim PKM yang dihadiri oleh 8 peserta wakil karang taruna dari dusun yang ada, staf pegawai desa dan tim yang dibantu oleh mahasiswa

:



Gambar 2. Pemaparan Materi

Berikut gambaran kegiatan penjelasan dan pemaparan materi umum listrik serta Teknik sambung kabel dan Pelatihan pemasangan dan penggunaannya, serta manfaat dan bahaya listrik bagi kehidupan manusia. Metode yang digunakan dengan cara pemaparan oleh pemateri dilanjutkan dengan diskusi bersama dan tanya jawab dengan para peserta. Aktivitas diskusi dan tanya jawab kita tinjau sebagai bahan evaluasi awal pengetahuan peserta tentang cara pemasangan instalasi listrik yang berstandar PUIL.

Animo peserta dalam pelaksanaan kegiatan ini cukup besar. Hampir semua peserta aktif, bertanya dalam diskusi yang dilakukan. Dari diskusi bersama bahwa ada beberapa peserta atau 68 % peserta diskusi telah memahami cara penyambungan kabel ,aturan warna dan ukuran kabel serta cara pemasangan instalasi listrik yang aman. Tetapi terdapat juga peserta belum memahami cara pemasangan instalasi listrik yang benar. sehingga tim PKM lebih memprioritaskan memberikan demo praktik pemasangan (sambung kabel) instalasi listrik tersebut.



Gambar 2. Praktik cara pemasangan kabel

Diakhir sesi praktik cara pemasangan (sambung kabel) dan instalasi listrik, untuk keperluan kantor desa seritanjung, tim Pengabdian kepada masyarakat juga menyerahkan Multi tester digital , clam meter, obeng tespen, dan beerapa kabel listrik. Diharapkan peralatan yang diserahkan tersebut dapat dimanfaatkan untuk pemeliharaan instalasi listrik di kantor desa seritanjung dan khususnya remaja peserta karang taruna yang sudah bisa (mahir) pelatihan kami juga memberikan beberapa alat untuk pemasangan instalasi listrik.

Kegiatan pelatihan ini sangat membantu serta memberikan wawasan bagi warga desa Seritanjung yang sudah ikut pada program pelatihan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilaksanakan. Masyarakat desa seritanjung dan karang taruna sangat antusias dan ingin mendapatkan pengetahuan tambahan lagi yang berhubungan dengan seputar Instalasi Listrik

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan pegabdian ini, dapat ditarik kesimpulan bahwa masih Melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, beberapa warga wakil karang taruna yang ada di Desa Seritanjung, Kecamatan Tanjung Batu, Kabupaten Ogan Ilir telah dapat mengetahui cara pemasangan sambung kabel dan instalasi listrik yang aman berdasarkan SNI PUIL. Berdasarkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya pemasangan dan pemeliharaan instalasi listrik untuk keamanan dari bahaya-bahaya yang dapat terjadi seperti kebakaran dan korban jiwa. Maka itu Perlu adanya peningkatan dalam pelaksanaan program kemitraan masyarakat lebih lanjut dan melakukan kerja sama yang lebih baik kedepannya dan diharapkan Warga Desa Seritanjung lebih memperhatikan keamanan dalam pemilihan kabel (sambung kabel) untuk instalasi listrik.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Tim penulis mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (LPPM) Universitas PGRI Palembang dengan program PKM ini serta mahasiswa Teknik Elektro dan kepala desa dan sekretaris serta staf desa Seritanjung dan juga Pemuda Pemudi Karang taruna desa Seritanjung.

DAFTAR REFERENSI

- Panitia Teknis Instalasi dan Keandalan Ketenaga listrikan, 2011, “*SNI 0225:2011 Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2011 Badan Standarisasi Nasional, Jakarta (PUIL 2011)*”
- Nratha, I.M.A, dkk, “Pelatihan pemasangan instalasi listrik yang aman berdasarkan SNI 0225:2011 (PUIL 2011) untuk bangunan bagi warga karang taruna Desa Nyurlembang, Kecamatan Narmada, Kabupaten Lombok Barat”, *Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat, SPP/DPP Unram, Mataram* (2015)
- Binoto, M., & Utami, Y. Peremajaan Instalasi Listrik 1 Ø Rumah Tinggal Pada Warga Yang Tidak Mampu Di Desa Danyung, Kwarasan, Kecamatan Grogol, Kabupaten Sukoharjo. *Abdi Masya*, (2022) 2(1), 8–17.
- Janardana, I. G. N., Arta Wijaya, I. W., Budiastra, N., Sukerayasa, W., & Ariastina, W. G. Sosialisasi Keamanan Sistem Instalasi Listrik Dan Hemat Energi Di Banjar Tingkih Kerep - Penebel Tabanan. *Buletin Udayana Mengabdi*, (2018) 17(4), 16–21.
- Seniari, N. M., Supriyatna, S., Natsir, A., Adnyani, I. A. S., & Nababan, S. Pelatihan Pemasangan Instalasi Listrik Rumah Tangga Yang Aman Bagi Warga Kelurahan Pagutan Barat Kota Mataram. *Insani Abdi*, (2019). 6 (1), 33.