

PENYULUHAN DAN STANDARISASI PENERANGAN JALAN UMUM di KOMP KERUWING DESA SEMANGAT DALAM KEC. ALALAK KABUPATEN BARITO KUALA

Dwi Cahyanto dan Irfan

Program Studi Teknik Elektro, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al
Banjari Banjarmasin

Email: antodc8@gmail.com ; irfan9617@gmail.com

Instalasi listrik dirumah atau gedung atau dimanapun tidak bisa dianggap remeh. Apalagi untuk lokasi-lokasi yang mempunyai tingkat resiko lebih tinggi dibanding kondisi bangunan/hunian biasa. Misalnya rumah/bangunan yang berada di atas air maka tempat-tempat tersebut memerlukan standar instalasi yang lebih tinggi sesuai dengan kondisi. Standarisasi mencakup seluruh komponen, mulai dari titik awal instalasi, kabel, duckting, sambungan, T-Dus, sampai ke fitting/cover lampu/equipment akhir dari instalasi.

Komp keruwing indah merupakan salah satu kompleks perumahan bersubsidi yang terletak di Desa Semangat kecamatan Alalak kabupaten Barito Kuala provinsi Kalimantan Selatan. Rumah di kompleks keruwing indah termasuk jenis bangunan di atas rawa dengan fasilitas jalan kompleks terbuat dari Cor semen.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan tentang standarisasi penerangan lampu jalan dan perangkat listrik serta pemahaman akan keamanan terhadap bahaya listrik warga komp keruwing indah

Kata Kunci: *Listrik Aman, PJU, PUIL 2000*

Electricity installation at home or building or everywhere cannot be underestimated. Moreover for locations which have higher level of risk than the condition of ordinary building. For example, building that is located on the water, then the place needs higher installation standard according to the condition. Standardization includes all components, start from starting point of installation, cable, duckting, connection, T-Dus, up to fitting/lamp cover/final equipment from installation. Komplek Keruwing Indah is one of subsidized housing which is located at Semangat Dalam Village Alalak Sub-districts Barito Kuala Districts Kalimantan Selatan. Homes at Komplek Keruwing Indah is included as the type of building above the swamp with the facilities of the road which is made of cement. This public service activity was aimed to give knowledge about street lighting and electrical device standardization and also understanding about security towards electrical hazard the community of Keruwing Indah.

Keywords: *Safe Electrical, PJU, PUIL 2000*

PENDAHULUAN

Instalasi listrik dirumah atau gedung atau dimanapun tidak bisa dianggap remeh. Apalagi untuk lokasi-lokasi yang mempunyai tingkat resiko lebih tinggi dibanding kondisi bangunan/hunian biasa. Misalnya rumah/bangunan yang berada di atas air maka tempat-tempat tersebut memerlukan standar instalasi yang lebih tinggi sesuai dengan kondisi. Standarisasi mencakup

seluruh komponen, mulai dari titik awal instalasi, kabel, duckting, sambungan, T-Dus, sampai ke fitting/cover lampu/equipment akhir dari instalasi.

Komp keruwing indah merupakan salah satu kompleks perumahan bersubsidi yang terletak di Desa Semangat kecamatan Alalak kabupaten Barito Kuala provinsi Kalimantan Selatan. Rumah di kompleks keruwing indah termasuk jenis bangunan di

atas rawa dengan fasilitas jalan komplek terbuat dari Cor semen. Untuk penerangan jalan umum masing-masing rumah memasang sendiri lampu-lampu jalan sebagaimana terlihat dari gambar berikut.



Gambar 1. Kondisi PJU di Komp Keruwing

Dengan keterbatasan pengetahuan tentang standarisasi penerangan lampu jalan dan perangkat listrik serta pemahaman akan keamanan terhadap bahaya listrik itu sendiri, maka pemasangan lampu jalan menggunakan peralatan yang serba tidak setandar.

Dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini yang menjadi prioritas adalah memberikan penyuluhan tentang standarisasi penerangan lampu jalan dan menstandarisasi lampu jalan umum

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan penyuluhan tentang standarisasi penerangan lampu jalan dan pemahaman bahaya listrik.
2. Menstandarisasi lampu jalan umum

Adapun langkah-langkah dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut:

Langkah 1 : Peserta penyuluhan diberikan materi mengenai standarisasi penerangan lampu jalan dan pemahaman bahaya listrik kepada masyarakat dan Peserta diberikan kesempatan untuk mendiskusikan materi yang telah diberikan. Kesempatan tanya jawab diberikan untuk memperjelas hal-hal yang masih menjadi keraguan.

Langkah 2 : Peserta secara bersama-sama menstandarisasi penerangan lampu jalan.

Khalayak Sasaran

Khalayak sasaran kegiatan adalah masyarakat yang tinggal di komp keruwing indah desa Semangat Dalam Kecamatan Alalak Kabupaten Barito Koala.

PELAKSANAAN KEGIATAN

Pengabdian kepada Masyarakat ini dilaksanakan dengan beberapa tahapan, diantaranya:

1. Melaksanakan Koordinasi Pelaksanaan Kegiatan.

Koordinasi dilakukan untuk merencanakan pelaksanaan kegiatan, baik terkait waktu pelaksanaan penyuluhan tentang standarisasi penerangan lampu jalan dan pemahaman bahaya listrik. Koordinasi dengan Ketua Mitra menghasilkan beberapa kesepakatan, diantaranya:

- a. Pelaksanaan kegiatan penyuluhan tentang standarisasi penerangan lampu jalan dan pemahaman bahaya listrik dilaksanakan dengan mengundang para Ketua Blok RT 38 sebagai peserta.
- b. Tim pelaksana menyiapkan bahan atau peraga untuk penyuluhan.



Gambar 1. salah satu peraga PJU yang sesuai SNI

2. Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat
 - a. Penyediaan lampu PJU sesuai SNI.



Gambar 2. lampu PJU sesuai SNI

b. Penyelenggaraan penyuluhan tentang standarisasi penerangan lampu jalan dan pemahaman bahaya listrik.

Penyuluhan tentang standarisasi penerangan lampu jalan dan pemahaman bahaya listrik dilaksanakan di depan rumah salah satu warga dengan memberikan materi tentang bahaya listrik dan listrik aman sesuai PUIL 2000 sebagai Standar ketenagalistrikan.



Gambar 4.2. Penyerahan secara simbolis Lampu sebagai Penerangan Jalan Umum kepada salah satu Ketua Blok

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini telah memberikan pengetahuan kepada masyarakat tentang listrik aman sesuai standar melalui kegiatan penyuluhan tentang standarisasi penerangan lampu jalan dan pemahaman bahaya listrik dan

tersimulasikannya penerangan jalan umum sesuai standar Nasional Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Amri, K., dan Khairuman. 2008. Buku Pintar Budidaya 15 Ikan Konsumsi. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Avnimelech Y, Kochva M, Diad S. 1994. Development of controlled intensive aquaculture systems with limited water exchange and adjusted carbon to nitrogen ratio. *Bamidgeh* 46 (3), 119-131
- Asmawi, S. 1986. Pemeliharaan Ikan Dalam Karamba. Cetakan Kedua. Gramedia Jakarta.
- Bijaksana, Untung. 2012. Domestikasi Ikan Gabus, *Channa Striata* Blkr, Upaya Optimalisasi Perairan Rawa Di Provinsi Kalimantan Selatan. Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Lambung Mangkurat. Lampung. *Jurnal Lahan Suboptimal*. ISSN2252-6188 Vol. 1, No.1: 92-101.
- Muflikhah, N., M, Safran., N.K. Suryati. 2008. Gabus. Balai Riset Perikanan Perairan Umum.
- Muslim. Potensi, Peluang dan Tantangan Budidaya Ikan Gabus (*Channa sriata*) di Propinsi Sumatera Selatan. Prosiding Forum Perairan Umum Indonesia IV.
- Zairin MJr, Furukawa K, Aida K. 2001. Induction of spawning in the tropical walking catfish, *Clarias batrachus* by controlling water level and temperature. *Biotropia* 16:18-27.