

INSTALANSI LAMPU PENERANGAN BALAI DESA KARANG ASEM KECAMATAN PALIYAN KABUPATEN GUNUNG KIDUL

Ahmad Nur Ahsan

ahmadnur@nikelektronikahan.akmil.ac.id
Teknik Elektronika Pertahanan, Akademi Militer

Muchammad Hifni

m.hifni@nikelektronikahan.akmil.ac.id
Teknik Elektronika Pertahanan, Akademi Militer

Abstract

Karang Asem Village Hall is the only place for Karang Asem Village residents to gather in participating in social activities in the form of counseling or socialization of new things to be conveyed to the surrounding community. Given the importance of the use of the Karang Asem Village Hall in organizing events, it is necessary to have an adequate electrical installation so that there are no obstacles in the continuity of the event. But in reality there is still less or limited lighting around the Karang Asem Village Hall. So that when at night, the village hall looks dark. Furthermore, lecturers and students of the Military Academy's defense electronics engineering study program conducted community service activities in Karang Asem Village by implementing a lighting installation program around the village hall.

Keywords: Village Hall, electrical installation, lighting lamp.

Abstrak

Balai Desa Karang Asem merupakan satu-satunya tempat untuk berkumpul warga Desa Karang Asem dalam mengikuti kegiatan-kegiatan sosial baik berupa penyuluhan-penyuluhan ataupun sosialisasi hal-hal yang baru untuk disampaikan kepada masyarakat sekitar. Mengingat pentingnya kegunaan Balai Desa Karang Asem tersebut dalam penyelenggaraan kegiatan maka diperlukan adanya instalasi kelistrikan yang cukup memadai agar dalam keberlangsungan acara tidak terjadi hambatan. Namun kenyataannya masih kurang atau keterbatasan penerangan pada sekitar Balai Desa Karang Asem. Sehingga apabila pada waktu malam hari, balai desa tampak gelap. Selanjutnya dosen dan mahasiswa prodi teknik elektronika pertahanan Akademi Militer melakukan kegiatan pengabdian kepada Masyarakat di Desa Karang Asem dengan melaksanakan program instalasi lampu penerangan di sekitar balai desa.

Kata Kunci: Balai Desa, Instalasi Listrik, Lampu penerangan

PENDAHULUAN

Balai desa merupakan bangunan milik desa tempat warga desa berkumpul pada waktu mengadakan pertemuan, rapat, maupun musyawarah. Selain untuk menyelenggarakan pertemuan penting dan membahas suatu hal terkait desa, balai desa juga kerap difungsikan sebagai tempat kegiatan sosial dilangsungkan. Balai

desa layaknya gedung “serbaguna” yang memiliki manfaat luas untuk mendukung kegiatan-kegiatan warga masyarakat di sekitarnya.

Balai Desa Karang asem, kecamatan Paliyan kabupaten Gunung kidul memiliki bangunan yang cukup luas dan tempatnya cukup bagus untuk digunakan sebagai tempat kegiatan-kegiatan rapat atau tempat bermusyawarah bagi masyarakat sekitar, selain itu juga Balai Desa Karang Asem merupakan satu-satunya tempat untuk berkumpul warga Desa Karang Asem dalam mengikuti kegiatan-kegiatan sosial baik berupa penyuluhan-penyuluhan ataupun sosialisasi hal-hal yang baru untuk disampaikan kepada masyarakat sekitar.

Mengingat pentingnya kegunaan Balai Desa Karang Asem tersebut dalam penyelenggaraan event maka diperlukan adanya instalasi kelistrikan yang cukup memadai agar dalam keberlangsungan acara tidak terjadi hambatan. Balai Desa Karang Asem bukan berarti tidak ada instalasi listrik, tetapi masih minimnya atau keterbatasan penerangan pada sekitar Balai Desa Karang Asem. Sehingga apabila pada waktu malam hari, Balai Desa Karang Asem tampak gelap.

Berdasarkan permasalahan tersebut di atas maka perlunya program studi Teknik elektronika pertahanan Kordos Akmil melalui dosennya melaksanakan pengabdian kepada Masyarakat dengan cara melaksanakan instalansi lampu penerangan Balai Desa Karang Asem Kecamatan Paliyan Kabupaten Gunung Kidul. Di lain sisi, wadah untuk mempublikasikan jurnal elektronik di Akademi Militer telah dibuat sejak 2022 lalu, hal ini semakin meningkatkan nilai manfaat dari suatu pengabdian masyarakat bagi masyarakat umum (Silitonga et al., 2023).

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilakukan dengan terencana. Diawali dengan tahap perencanaan yakni kegiatan pengusulan proposal rencana kegiatan dan kordinasi awal di lokasi yang dituju. Selanjutnya tahap persiapan dilakukan survei lokasi, pemetaan jalur listrik dan titik lampu penerangan yang akan dipasang sehingga data kebutuhan barang dapat dipastikan secara sempurna. Tahap selanjutnya yakni tahap pelaksanaan. Pada tahap ini kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan dengan melakukan penarikan kabel, pemasangan tiang lampu dan lampu penerangan di Desa Karang asem, Kecamatan Paliyan Kabupaten Gunung Kidul. Tahap akhir yakni tahap pengakhiran dilakukan proses pengecekan peralatan dan personel serta kegiatan administrasi dandilanjutkan kembali ke *home base* Akademi Militer.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pemasangan instalansi penerangan Balai Desa Karang Asem dilaksanakan selama dua hari, pada hari pertama meliputi kegiatan pembuatan tiang lampu listrik yang berbahan besi pipa $\frac{3}{4}$ dim sebanyak empat buah yang akan di tempatkan pada titik-titik yang sudah ditentukan melalui musyawarah dengan kepala desa dan dosen prodi Teknik elektronika pertahanan Kordos Akmil dengan memperhatikan aspek-

aspek penerangan yang dibutuhkan agar tidak tampak gelap pada saat malam hari. Pada gambar 1, merupakan dokumentasi dilakukan pengarahan dan kordinasi tim pelaksana PKM yang berisi gabungan tim dosen dan taruna. Kordinasi tim sebelum memulai kegiatan merupakan hal yang penting agar kegiatan berjalan lancar dan sukses (Hifni, Styawan, Erangga, Putra, & Aliansyah, 2023).



Gambar 1 Pengarahan mahasiswa dan dosen sebelum pemasangan Instalasi

Pada hari ke dua pelaksanaan pemasangan instalansi kabel dengan memanfaatkan sumber listrik yang sudah ada sebagai sumber listrik yang akan digunakan untuk sumber listrik di masing-masing tiang listrik sebagai sumber penerangan yang sudah dipasang pada titik-titik yang telah ditentukan sebanyak empat titik penerangan, terletak pada depan balai desa kiri dan kanan, dan terletak disamping kiri bali desa sebanyak dua titik tiang listrik penerangan. Pemasangan instalasi jalur listrik dilakukan dengan pengaturan dan konsep berdasarkan teori Suhadi (2008) dan Zuhail (1995).

Secara kualitatif dan kuantitatif kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh Prodi Teknik Elektronika Pertahanan Kordos Akmil ini dilaksanakan secara nyata dengan kegiatan sebagai berikut:

- Pemasangan tiang-tiang listrik sebagai tempat lampu penerangan.

Kegiatan pemasangan tiang lampu penerangan untuk Balai Desa Karang Asem dalam rangka Pengabdian Masyarakat Prodi Teknik Elektro Pertahanan Kordos Akmil berhasil memenuhi target secara kualitatif maupun

kuntitatif yaitu terlaksananya pemasangan empat titik tiang lampu penerangan yang diletakan pada sisi depan Balai desa Karang asem dan sisi samping kiri Balai Desa Karang Asem.

- Pemasangan Kabel Listrik dan Lampu. Pemasangan kabel listrik dan lampu untuk memberikan instalasi dan penerangan yang dianggap kurang. Maka dalam pelaksanaan pemasangan lampu penerangan sesuai dengan titik-titik tiang lampu yang sudah tergelar di depan Balai Desa Karang Asem dan di sisi kiri Balai Desa Karang Asem sejumlah empat titik tiang lampu penerangan.



Gambar 2 Pemasangan instalansi listrik dan lampu

Pelaksanaan pemasangan tiang listrik penerangan dan instalasi kabel listrik untuk lampu ini mendapat respon yang sangat positif dari warga masyarakat dengan indikasi bahwa setelah tergelarnya lampu penerangan di Balai Desa Karang Asem yang semula tampak gelap menjadi terang, sehingga masyarakat pada saat malaksanaan kegiatan malam hari tidak lagi mengeluh kurangnya penerangan di sekitar balai desa tersebut. Alasan ini cukup menunjukkan sebagai indikator

kepuasan masyarakat terhadap Pengabdian Masyarakat Prodi Teknik Elektronika Pertahanan Kordos akmil.

Taruna dapat mengaplikasikan keilmuan yang dipelajari dari teori yang didapat pada saat kuliah dan menambah pengalaman di lapangan dalam kompetensi Teknik Kelistrikan. Selain itu juga memberikan pembelajaran secara langsung terjun ke masyarakat, sehingga Taruna khususnya Prodi Teknik Elektronika Pertahanan Akmil dapat berkomunikasi dengan masyarakat dan bisa menjalin kedekatan antara TNI dan rakyat serta mampu mengatasi kesulitan rakyat sekelilingnya. Hal tersebut juga semakin menguatkan pemerintah desa di dalam menjalankan tugasnya yakni pelayanan administrasi kepada masyarakat (Wijaya, 1995).

SIMPULAN

Terlaksananya kegiatan pengabdian Masyarakat prodi Teknik Elektronika Pertahanan Kordos Akmil, berupa pemasangan tiang listrik penerangan dan instalansi kabel lampu penerangan di Desa Karang Asem memberikan manfaat betapa pentingnya lampu penerangan yang dapat membantu memberikan penerangan sekitar Balai Desa Karang Asem sehingga warga masyarakat apabila melaksanakan kegiatan di Balai desa pada malam hari menjadi lebih aman dan terang. Memberikan contoh dan pemahaman kepada masyarakat akan pentingnya lampu penerangan agar dalam pelaksanaan kegiatan-kegiatan yang berada di Balai Desa Karang Asem berjalan dengan tertib, lancar dan aman.

Daftar Pustaka

- Hifni, M., Styawan, F. A., Erangga, D., Putra, A., & Aliansyah, D. A. (2023). Pelatihan Merakit Komputer. *Nagara Bhakti*, 1(2), 135–139.
- Silitonga, F., Siswanto, D. J., Kristiani, N., Lufti, A., Baidlowi, M., Prapsetyo, A., & Supriyono, T. (2023). Pendampingan Dan Pelatihan Manajemen Publikasi Penelitian Dan Pengabdian Berbasis Open Journal System Di Akademi Militer Magelang. *Jurnal Nagara Bhakti*, 1(2), 84-98.
- Suhadi, D. (2008). *Teknik Distribusi Tenaga Listrik Jilid 1*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.
- Wijaya, A. W. (1995). *Pemerintahan Desa dan Administrasi Desa menurut UU No. 5 Th 1979 (sebuah tinjauan)*. Jakarta: RajaGrafindo Persada.
- Zuhail. (1995). *Dasar Teknik Tenaga Listrik Dan Elektronika Daya*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.