

PENDAMPINGAN PELAKSANAAN PEMASANGAN LAMPU PENERANGAN JALAN BANJAR PITRA KECAMATAN PENEHEL TABANAN BALI

**Nilton Da Conceicao Marques, Dewa Ayu Putu Adhiya Garini Putri, Adie Wahyudi
Oktavia Gama**

Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pendidikan Nasional

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Pendidikan Nasional

Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Pendidikan Nasional

Jalan Bedugul nomor 39, INDONESIA-Kode pos (80224)

¹Email : brongel99@gmail.com; adhiyagariniputri@undiknas.ac.id; adiewahyudi@undiknas.ac.id

ABSTRAK

Penerangan jalan umum adalah instalasi di jalan untuk keperluan penerangan pada malam hari. Namun fenomena yang terjadi beberapa lampu jalan umum (LPJU) di Banjar Pitra tidak menyala pada malam hari. tanpa lampu jalan kemungkinan memiliki banyak kasus serius dan kecelakaan, yang berdampak negatif pada kehidupan sosial di malam hari. suatu tindakan mengatur sumber daya yang ada pada mahasiswa KKN Undiknas dengan tujuan agar sumber daya tersebut dapat bermanfaat bagi kepentingan masyarakat. Agar sistem penerangan yang ada di Lingkungan Banjar Pitra tetap terjaga dengan baik. Bagian Penerangan Umum, Prasarana Keselamatan dan Prasarana Teknis. dilakukan untuk menganalisis kinerja pengelolaan penerangan jalan dan menganalisis faktor-faktor penghambat pengelolaan penerangan jalan yang dilakukan oleh Bagian Penerangan menggunakan metode kualitatif. Lampu penerangan jalan merupakan bagian dari bangunan pelengkap jalan yang digunakan untuk menerangi jalan maupun lingkungan sekitarnya. Penerangan merupakan infrastruktur penting dari sebuah kota. PJU memiliki beberapa fungsi seperti: memberikan rasa nyaman kepada pengguna jalan, mencegah terjadinya kecelakaan, dan memberikan nilai estetika pada sebuah kota. Penerangan Jalan Umum fasilitas penting yang dibutuhkan masyarakat. Sebagian besar kondisi LPJU tidak sesuai dengan standar yang ditentukan. Oleh karena itu perlu dilakukan optimalisasi penerangan umum dengan memvariasikan penggunaan lumener sesuai kondisi lapangan untuk mendapatkan hasil intensitas penerangan sesuai standar SNI BSN yang ditetapkan.

Riwayat Artikel

Received: 06-09-2022

Revised: 26-10-2022

Accepted: 25-11-2022

Published: 28-12-2022

Kata Kunci: *Lampu Penerangan, Jalan*

Article History

Received: 06-09-2022

Revised: 26-10-2022

Accepted: 25-11-2022

Published: 28-12-2022

Keywords: *Lamp, Lighting, Road*

Abstract

Public street lighting is an installation on the road for lighting purposes at night. However, the phenomenon that occurs is that several public street lights (LPJU) in Banjar Pitra do not light up at night. without street lights is likely to have many serious cases and accidents, which negatively affects social life at night. an action to regulate the existing resources of Undiknas KKN students with the aim that these resources can be useful for the benefit of the community. So that the lighting system in the Banjar Pitra environment is maintained properly. Section of General Information, Safety Infrastructure and Technical Infrastructure. conducted to analyze the performance of street lighting management and to analyze the inhibiting factors of street lighting management carried out by the Information Section using qualitative methods. Street lighting is part of a complementary road building that is used to illuminate the road and the surrounding environment. Lighting is an important infrastructure of a city. PJU has several functions such as: providing a sense of comfort to road users, preventing accidents, and providing aesthetic value to a city. Public Street Lighting is an important facility needed by the community. Most of the LPJU conditions are not in accordance with the specified standards. Therefore, it is necessary to optimize general lighting by varying the use of luminaires according to field conditions to obtain lighting intensity results according to the established SNI BSN standard.

Citation: Nilton Da Conceicao Marques, Dewa Ayu Putu Adhiya Garini Putri, Adie Wahyudi Oktavia Gama, Pendampingan Pelaksanaan Pemasangan Lampu Penerangan Jalan Banjar Pitra Kecamatan Penebel Tabanan Bali *Jurnal Arcipelago*, Vol 3 (No 2). 111-117. DOI <http://dx.doi.org/10.46339/arc.v3i2.837>

Pendahuluan

Penerangan Lampu jalan merupakan elemen penting pada suatu ruas jalan. Penerangan umum harus memberikan rasa aman dan nyaman bagi pejalan kaki, terutama pada malam hari. Penerangan dari lampu jalan diperlukan untuk dapat melihat dengan jelas pada malam hari tanpa menyilaukan orang yang lewat. Kualitas penerangan lampu jalan harus sesuai dengan perencanaan sistem penerangan umum yang telah ditentukan di atas. jenis lampu, tinggi dan susunan pencahayaan lampu jalan., populasi. sarana dan prasarana khususnya kualitas dan sarana penerangan lampu jalan di lingkungan Banjar Pitra mendukung kegiatan/kegiatan yang akan dilakukan terutama pada malam hari merupakan jalan utama kabupaten Banjar yang merupakan jalan utama yang biasa dilalui oleh masyarakat sekitar. Dapat dikatakan penerangan umum kurang baik atau lemah pada beberapa ruas jalan pada malam hari dan kondisi jarak jauh yang ekstrim. kutub yang satu dengan kutub yang berikutnya bervariasi tidak sama meskipun lebar setiap jalurnya sama.

Akibatnya, beberapa titik pada rute dibiarkan tidak menyala, meninggalkan area gelap dan kurang terang di tempat-tempat yang menentukan kualitas Sistem Penerangan Umum (PJU) untuk kepentingan umum. Layanan sebagai fungsi. Jalan sebagai komponen infrastruktur transportasi Untuk mendukung operasional jalan, sistem penerangan tambahan, termasuk penerangan umum, perlu ditambahkan. Lampu jalan dapat digunakan untuk mengurangi angka kecelakaan pada malam hari, terutama pada ruas jalan roda dua yang bersinggungan dengan pemukiman penduduk di sekitarnya.

Terdapat 2 program yang dilaksanakan dan kerjakan untuk mengatasi segala problematika tersebut:

- a. perencanaan lampu jalan
- b. perbaikan lampu penerangan jalan

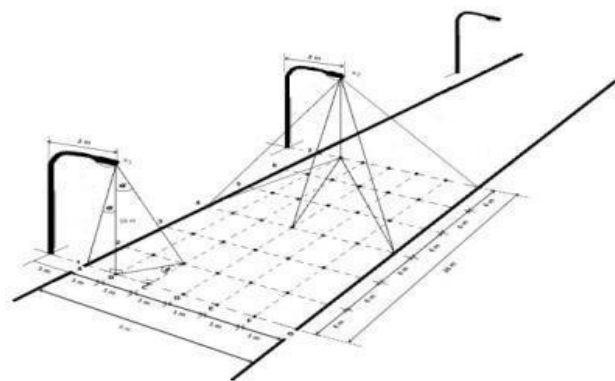
Metode Kegiatan

Adapun metode- metode yang digunakan penulis dalam pelaksanaan KKN di salah satu Banjar Pitra, Desa Pitra. Jenis kegiatan yang dilakukan antara lain :

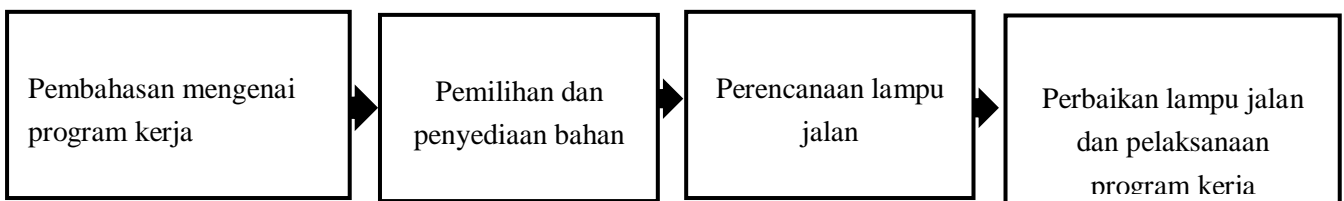
- Perbaikan Lampu Jalan Di Lingkungan Banjar Pitra
- Perencanaan Lampu Jalan



Gambar 1.1 .Kegiatan Perbaikan Lampu jalan



Gambar 1.2: Perencanaan Lampu Jalan



Gambar 1.3.: Bagan Proses Kegiatan Perbaikan Lampu Jalan.

Hasil Pelaksanaan

Program kerja Pendampingan Pelaksanaan Pemasangan Lampu Penerangan Jalan Banjar Pitra berguna untuk mendukung kegiatan/kegiatan yang dilakukan terutama pada malam hari, terutama jalan utama di lingkungan Banjar pitra yang merupakan jalan utama yang sering dilalui oleh masyarakat sekitar. Dapat dikatakan kondisi penerangan jalan kurang baik atau redup di beberapa ruas jalan pada malam hari dan kondisi jalan yang ekstrim. kutub yang satu dengan kutub berikutnya bervariasi tidak merata meskipun lebar setiap jalurnya sama. Akibatnya, beberapa titik di jalan tidak menyala, membuat area tersebut gelap dan kurang penerangan di tempat untuk mengetahui kualitas penerangan pada jalan Penerangan Umum (PJU) untuk kepentingan umum. Pelayanan sebagai fungsi. Jalan sebagai komponen infrastruktur transportasi memegang Untuk mendukung pengoperasian jalan tersebut, perlu tambahan termasuk penerangan umum.

Ucapan Terima Kasih

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa / Ida Sang Hyang Widi Wasa, Atas anugrahNya pelaksanaan KKN Periode 4 Juli 2022 sampai dengan 2 September 2022 pelaporan ini dapat diselesaikan dengan baik Dalam penyusunan jurnal ini, penulis banyak mendapatkan saran dan dorongan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya.

Daftar Referensi

- D. P. Buwana, S. Setiawidayat, and M. Mukhsin, "Sistem Pengendalian Lampu Penerangan Jalan Umum (PJU) Melalui Jaringan Internet Berbasis Android," *JOINTECS (Journal Inf. Technol. Comput. Sci.*, vol. 3, no. 3, pp. 149–154, 2018, doi: 10.31328/jointecs.v3i3.820. Kementerian PUPR, "Modul 6 perencanaan perlengkapan jalan," pp. 11–81, 2017.
- Kominfo, "PEMELIHARAAN LAMPU PENERANGAN JALAN UMUM," *dinas perhubungan kabupayen Ponorogo*, 2021.
<https://dishub.kulonprogotkab.go.id/detil/307/pemeliharaan-lampu-penerangan-jalan-umum> (accessed Sep. 03, 2022).

- I. A. Syarifudin, B. Sirait, and Purwoharjono, "Rancang Bangun Penataan Lampu Penerangan Jalan Umum Di Kota Sintang," *J. Tek. Elektro Univ. Tanjungpura*, vol. 1, no. 2, pp. 1–8, 2015.
- F. I. Syahabudin, T. K. Sendow, and A. L. E. Rumayar, "Perencanaan Lampu Pengatur Lalu Lintas Pada Persimpangan Jalan Sultan Hasanudin Dan Jalan Ari Lasut Menggunakan Metode Mkji," *J. Sipil Statik ISSN 2337-6732*, vol. 3, no. 10, pp. 685–695, 2015.
- A. Pratomo *et al.*, "Perencanaan Penataan Lampu Penerangan Jalan Umum(Lpju) Kabupaten Semarang Upj Ungaran," 2011, pp. 1–11.
- E. A. Yulanda, H. Kusnadi, S. Amali, S. Rohim, and A. Tama, "Perbaikan Dan Penerapan Sistem Otomatis Lampu Penerangan Jalan Umum Di Desa Cibeteung," vol. 1, no. 07, pp. 658–665, 2022.