

Pemasangan Lampu Penerangan Jalan Umum di Jalan Masuk Pondok Pesantren Sunan Kalijaga Desa Kedungguwo

**Muh. Supriyanto*¹, Dimas Nur Prakoso², R. Akbar Nur Apriyanto³, Rino Deswanto⁴
Imam Mudofir⁵**

^{1,4,5}Jurusan Administrasi Bisnis, Politeknik Negeri Madiun, Indonesia

^{2,3}Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Madiun, Indonesia

*e-mail: supriyantopnm@gmail.com¹, dimasnur@pnm.ac.id², akbar@pnm.ac.id³, rinomdn@yahoo.co.id⁴,
Imammudofir76@pnm.ac.id⁵

Abstrak

Pondok Pesantren Sunan kalijaga yang terletak di desa Kedungguwo Kecamatan Sukomoro, Kabupaten Magetan. Pondok ini memiliki santriwan dan santriwati yang berjumlah kurang lebih sebanyak 100 orang dan setiap tahunnya akan bertambah. Terdapat masalah yaitu belum penerangan jalan yang memadai sehingga jika malam hari akan terasa gelap dan sunyi. Jalan masuk pondok yang dalam dan lokasi pondok yang berada di dekat sawah memiliki masalah tentang penerangan jalan. Untuk ini dilakukan program pengabdian masyarakat dengan memasang lampu penerangan jalan di jalan masuk sepanjang kurang lebih 400meter menuju pondok pesantren sunan kalijaga. Metode yang dilakukan adalah analisis kebutuhan, survey lokasi pemasangan penerangan jalan umum dan sosialisasi untuk pemasangan penerangan jalan umum. Pada pemasangan penerangan jalan sebanyak 5 titik yang dimana tiap titik tersebut terpasang lampu sonar 150Watt akan memberi efek positif kepada pondok pesantren, santri dan warga sekitar yang melewati jalan tersebut.

Kata kunci: Jalan, Lampu, Penerangan, Pondok Pesantren

Abstract

The Sunan Kalijaga Islamic Boarding School is in the village of Kedungguwo, Sukomoro District, Magetan Regency. This boarding school has approximately 100 students and female students and it will increase every year. There is a problem, namely that there is not adequate street lighting so that at night it will feel dark and quiet. The entrance of the hut is deep and the location of the hut which is near the rice fields has problems regarding street lighting. For this, a community service program is carried out by installing street lighting at the entrance for approximately 400 meters to the Sunan Kalijaga Islamic Boarding School. The method used is a needs analysis, survey of the location of the installation of public street lighting and socialization for the installation of public street lighting. For the installation of street lighting as many as 5 points, where each point is installed with 150Watt sonar lamps will be successful and have a positive effect on Islamic boarding schools, students and residents who pass through the road.

Keywords: Islamic Boarding School, Lamp, Lighting, Street

1. PENDAHULUAN

Pondok Pesantren Sunan Kalijaga yang terletak di Desa Kedungguwo Kecamatan Sukomoro Kabupaten Magetan merupakan sebuah yayasan pendidikan Islam. Pesantren tersebut membina kurang lebih 100 santri dan santriwati yang berasal dari seluruh kalangan dari berbagai kota di Indonesia dan akan bertambah jumlah santri dan santriwati setiap tahunnya. Sejak berdirinya Pondok Pesantren Sunan Kalijaga hanya terdapat beberapa titik penerangan jalan umum sepanjang 400meter menuju gerbang utama pondok pesantren, padahal penerangan jalan umum merupakan salah satu hal penting karena berkaitan dengan keamanan dan keselamatan pengguna jalan (Saputra et al., 2021), terlebih bagi keamanan dan keselamatan santri dan warga sekitar Pondok Pesantren. Karena jika kurangnya penerangan di jalan, dapat berdampak bahaya untuk masyarakat, misalkan meningkatnya resiko kecelakaan di jalan (Prabowo et al., 2021).

Keberadaan lampu Penerangan Jalan Umum (PJU) (Manfaluthy, Tinggi, Jakarta, & Pendahuluan, 2019) ini penting untuk memfasilitasi akses jalan para santri dan santriwati serta para warga sekitar pondok pesantren sehingga memudahkan para santri dan masyarakat yang

melintas di jalan tersebut merasa aman (Muzdalipah, Rustina, Madawistama, & Heryani, 2021). Tidak bisa dibayangkan lagi kondisi jalan yang tidak ada fasilitas Penerangan jalan di jalan umum (Yuliawati, Erdianto, & Sudarsono, 2021). Kondisi pendistribusian PJU di berbagai daerah dapat dikatakan kurang (Joewono, Sitepu, & Angka, 2019) karena jalan tersebut satu-satunya akses menuju pondok pesantren.

Dari dulu belum ada upaya penambahan lampu jalan di jalan masuk pondok, santri dan santriwati serta warga yang melintas jam 9 malam sudah mulai sepi. Para santri dan penduduk sekitar sangat berharap kepada pemerintah, agar memperhatikan kondisi jalan di wilayahnya untuk dilakukan penambahan lampu jalan. Jikalau bisa pemerintah menambah lagi lampu jalan, minimal jaraknya 100 meter sudah ada lampu jalan, biar jalan masuk ke pondok pesantren Sunan Kalijaga dan jalan kampung tidak gelap lagi sehingga warga bisa terhindar dari bahaya dan tindakan kejahatan serta bisa menambah mobilisasi santri dan warga sekitar. Terkait kurangnya penerangan di jalan masuk Pondok Pesantren Sunan Kalijaga tersebut, diperlukan perencanaan yang baik sebelum melakukan pemasangan lampu penerangan jalan seperti lampu yang akan dipasang pada kegiatan ini adalah lampu sonar dengan daya sebesar 150 Watt yang dipasang pada 5 titik yang berbeda dimana tiang titik berjarak 100 meter. Kegiatan ini didukung oleh Politeknik Negeri Madiun sebagai bentuk Tri Dharma Perguruan Tinggi.

2. METODE

2.1. Analisa Permasalahan Mitra

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka berikut ini adalah detail terkait dengan permasalahan yang dihadapi oleh mitra:

- a. Minimnya penerangan jalan di jalan masuk pondok pesantren Sunan Kalijaga
- b. Penerangan saat ini hanya diambil dari lampu depan rumah warga.

2.2. Solusi Permasalahan Mitra

Solusi yang ditawarkan kepada mitra bersesuaian dengan permasalahan yang telah didefinisikan sebelumnya. Adapun poin-poin permasalahan mitra beserta solusi yang ditawarkan adalah melakukan pemasangan penerangan jalan umum.

Pemasangan PJU diharapkan dapat membantu dan memberi efek positif (Krisnawati & Muslim, 2016) bagi santri dan warga sekitar sehingga mereka dapat meningkatkan mobilisasi di malam hari, berikut adalah jalan masuk pondok pesantren Sunan Kalijaga di siang hari:



Gambar 1. Jalan Masuk Pondok Pesantren



Gambar 2. Jalan Masuk Pondok Pesantren



Gambar 3. Gerbang Pondok Pesantren Sunan Kalijaga

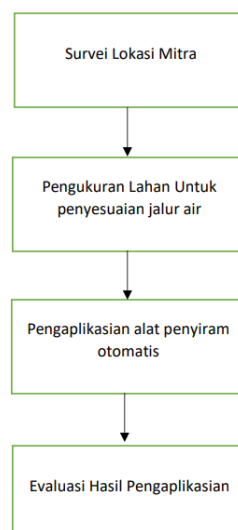
2.3 Tujuan Pelaksanaan

Adapun tujuan kegiatan pemasangan penerangan jalan umum di jalan masuk Pondok Pesantren Sunan Kalijaga ini bertujuan untuk:

- Dengan terpasangnya lampu dapat menambah mobilitas santri dan warga sekitar.
- Agar mampu menerangi jalan sehingga para santri dan warga sekitar yang melewati jalan tersebut terhindar dari kecelakaan.
- Mewujudkan rasa aman bagi para pengguna jalan di malam hari ketika menuju ke Pondok Pesantren Sunan Kalijaga.

2.4 Tahapan Pelaksanaan

Metode Pelaksanaan yang akan digunakan dalam Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah *"PENGABDIAN MASYARAKAT PEMASANGAN PENERANGAN JALAN UMUM DI JALAN MASUK PONDOK PESANTREN SUNAN KALIJAGA"*, yang akan dilaksanakan di Pondok Pesantren Sunan Kalijaga yang berlokasi di Desa Kedungguwo Kecamatan Sukomoro Kabupaten Magetan. Pemasangan PJU ini diharap dapat memaksimalkan Mobilisasi(Becker et al., 2015) santriwan, santriwati dan penduduk sekitar di malam hari. Tahapan pelaksanaan PkM ditunjukkan pada Gambar 4.



Gambar 4. Tahapan pelaksanaan PKM

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

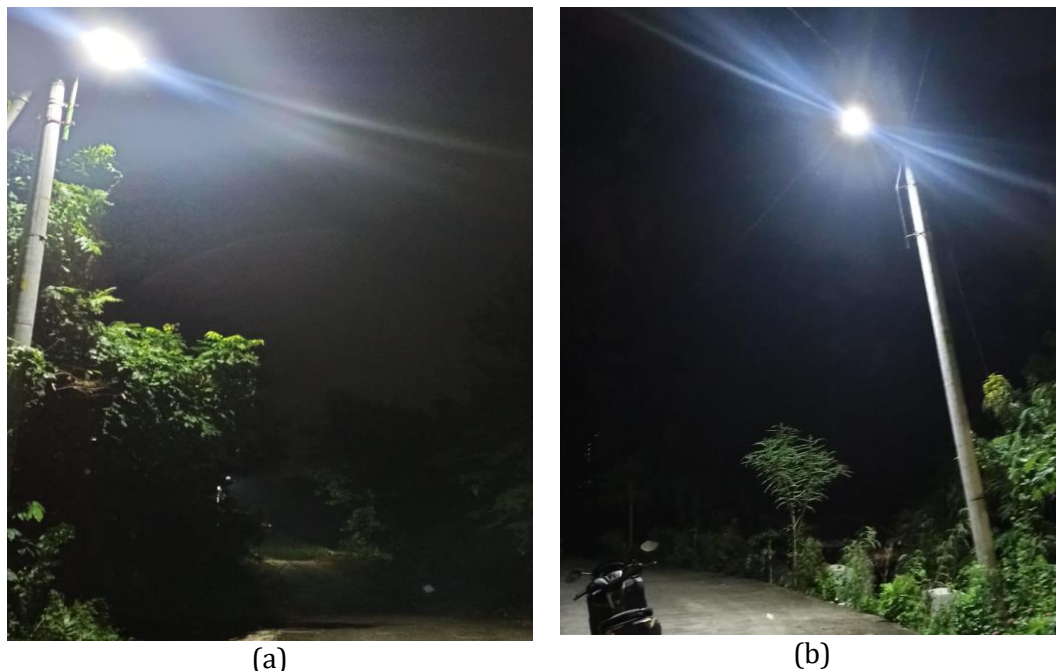
Pengabdian kepada masyarakat adalah usaha untuk menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni kepada masyarakat. Kegiatan Pemasangan PJU ini diharapkan berdampak

positif bagi para santri dan penduduk sekitar. Berikut hasil pemasangan PJU yang telah dilaksanakan:



Gambar 5. Pemasangan Penerangan Jalan Umum Titik Pertama (a) dan Titik Kedua (b)

Pada pemasangan penerangan jalan umum titik pertama lampu dipasangkan di tiang listrik dengan menambahkan besi pengait sehingga lampu dapat terpasang dan berfungsi untuk menerangi jalan masuk pondok pada malam hari, jarak tiap titik lampu sepanjang 100meter disesuaikan dengan tiang listrik yang mengarah ke pondok pesantren sunan kalijaga di Desa Kedungguwo Kecamatan Sukomoro Kabupaten Magetan.



Gambar 6. Pemasangan Penerangan Jalan Umum Titik Ketiga (a) dan Titik Keempat (b)

Pemasangan Penerangan Jalan Umum Masuk ke Pondok Sunan Kalijaga ini diharapkan dapat bermanfaat selain bagi santriwan dan santriwati juga dapat bermanfaat bagi warga sekitar. Karena mengingat lingkungan pondok berada di dekat rumah perkampungan warga dan dekat dengan sawah para warga Desa Kedungguwo.



Gambar 7. Pemasangan Penerangan Jalan Umum Titik Kelima

Dalam evaluasi kegiatan, tim melakukan pengecekan apakah kegiatan sudah sesuai rencana atau belum, pengecekan lampu penerangan jalan umum dilakukan di malam hari untuk mengecek lampu yang dipasang sudah bisa digunakan dan bermanfaat bagi santri dan warga yang akan menuju ke Pondok Pesantren Sunan Kalijaga di Desa Kedungguwo Kecamatan Sukomoro Kabupaten Magetan.

4. KESIMPULAN

Pemasangan Penerangan Jalan Umum di jalan Masuk Pondok Pesantren Sunan Kalijaga diharapkan dapat menambah mobilitas ustad, santri dan santriwati di lingkungan pondok tersebut. Bukan hanya bermanfaat untuk warga pondok, akan tetapi diharapkan juga bermanfaat bagi warga masyarakat Desa Kedungguwo Kecamatan Sukomoro Kabupaten Magetan.

Jalan yang dipasang lampu sepanjang 400Meter, dimana nantinya pemasangan tiap titik akan diberi jarak 100meter sehingga ada 5 titik lampu yang dipasang di jalan tersebut. Selama ini belum ada penerangan di jalan masuk Pondok Pesantren Sunan Kalijaga sehingga dilakukannya pemasangan lampu penerangan jalan sepanjang 400meter, 5 titik dan pada tiap titik dipasang lampu 150watt semoga membantu bagi penduduk sekitar.

DAFTAR PUSTAKA

- Becker, F. G., Cleary, M., Team, R. M., Holtermann, H., The, D., Agenda, N., ...)2015. (فاطمي, No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析 Title. *Syria Studies*, 7(1), 37-72.
- Joewono, A., Sitepu, R., & Angka, P. R. (2019). Rancang Bangun Sistem Lampu Penerangan Jalan Umum Terintegrasi Dengan Battery Lithium. *Jurnal Elektro*, 12, 33-42.
- Krisnawati, T. A. W., & Muslim, S. (2016). PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MOBILE LEARNING BERBASIS ANDROID PADA MATA PELAJARAN INSTALASI PENERANGAN LISTRIK DI SMK NEGERI 3 Tri Asih Wahyu Krisnawati Supari Muslim Abstrak. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 05(02), 557-566.
- Manfaluthy, M., Tinggi, S., Jakarta, T., & Pendahuluan, I. (2019). *DOMESTIK DALAM MENUNJANG PROGRAM NAWACITA*. 518-527.

- Muzdalipah, I., Rustina, R., Madawistama, S. T., & Heryani, Y. (2021). JAMAICA: Jurnal Abdi Masyarakat Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang. *JAMAICA: Jurnal Abdi Masyarakat*, 2(1), 32–40.
- Prabowo, A. S., Sudarmaji, H., Hariyadi, S., Faizah, F., Pambudiyatno, N., & Suprpto, Y. (2021). Pemasangan Penerangan Jalan Umum (PJU) di Desa Penambangan , Kecamatan Semanding Kabupaten Tuban. *Journal of Public Transportation*, 01(02), 58–63.
- Saputra, A., Setiawan, J., Carmanto, A., Sanofel, F., Irwansyah, N., Mubarok, H., ... Abidin, J. (2021). Program Pengadaan Dan Pemasangan Lampu Penerangan Jalan Umum Di Pondok Sukatani Permai, Kelurahan Sukatani, Kecamatan Rajeg, Kabupaten Tangerang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) - Aphelion*, 1(2), 144. <https://doi.org/10.32493/jpka.v1i2.9644>
- Yuliawati, E., Erdianto, Y., & Sudarsono, I. (2021). *KEDUNGPELUK KECAMATAN CANDI SIDOARJO MELALUI PEMASANGAN PJU (PENERANGAN JALAN UMUM). 06(01).*