

## PROGRAM REVITALISASI MELALUI PENERANGAN JALAN (PJU) DI DESA PANGLUNGAN KECAMATAN WONOSALAM KABUPATEN JOMBANG

**Aziza Anggi Maiyanti**

Institut Agama Islam Negeri Kediri

E-mail: [azizaanggimaiyanti@iainkediri.ac.id](mailto:azizaanggimaiyanti@iainkediri.ac.id)

**Agus Miftakus Surur**

Institut Agama Islam Negeri Kediri

E-mail: [surur.math@gmail.com](mailto:surur.math@gmail.com)

**Ainun Syaifullah**

Institut Agama Islam Negeri Kediri

E-mail: [ainunshaifullah269@gmail.com](mailto:ainunshaifullah269@gmail.com)

**Evi Nur Fadillah**

Institut Agama Islam Negeri Kediri

E-mail: [evinurfadillah011@gmail.com](mailto:evinurfadillah011@gmail.com)

### Abstrak:

The general objective of this research is to provide solutions to the problems that the Panglungan Village is experiencing. With such public street lights, in addition to lighting the road, it is also useful to maintain public safety. The research was conducted at Dusun Panglungan Ds. Panglungan Kec. Wonosalam Kab. Jombang Province East Java. This type of research uses the PAR method.( Participatory Research). Where the data collection methods used in this research are observation, documentation and interview methods. The results of the research show that the Revitalization of Public Street Lighting program in Panglungan Village is very beneficial to the surrounding population especially when active at night.

**Kata Kunci:** *Revitalization, Public Street Lighting*

### PENDAHULUAN

Listrik merupakan salah satu sumber energi yang memiliki banyak manfaat. Salah satu pemakaian listrik yang banyak digunakan masyarakat saat ini adalah sebagai sumber penerangan. Semakin meningkatnya tingkat mobilitas masyarakat membuat semua kegiatan memerlukan penerangan jalan. Penerangan Jalan Umum (PJU) merupakan instalasi penerangan bersifat publik yang biasa di pasang di tempat - tempat umum seperti jalan, taman, jembatan dan lain sebagainya. Instalasi Penerangan Jalan Umum (PJU) harus menggunakan standar dan peraturan yang sesuai agar dapat bekerja secara optimal sesuai fungsinya. Cara



untuk mengatasi masalah tersebut yaitu dalam pelaksanaan pembangunan PJU diperlukan perencanaan yang baik, sehingga pemasangan lampu tersebut mempunyai efisiensi yang tinggi, penerangan yang cukup, dan biaya operasional yang terjangkau.

Berdasarkan observasi yang telah dilakukan di Desa Panglungan, Kecamatan Wonosalam Kabupaten Jombang, Provinsi Jawa Timur. Bahwa desa ini memiliki beberapa potensi seperti perkebunan, peternakan, dan tempat wisata yang masih asri. Penduduk Desa Panglungan masih sangat bergantung pada sumber daya alamnya sebagai sumber ekonomi. Selain itu, penduduk setempat juga sering mengadakan kegiatan keagamaan maupun sosial. Namun dibalik kelebihan Desa Panglungan tersebut, kondisi penerangan jalan umum di Desa Panglungan cukup memprihatinkan karena sebagian besar jalan umum belum terpasang Penerangan Jalan Umum (PJU), terutama jalan utama penghubung daerah lain. Situasi ini diperparah dengan kondisi jalan yang cukup sulit dan berkelak – kelok dengan disebalah tepi jalan berupa jurang maupun hutan, mengingat Desa Panglungan berada di daerah dataran tinggi. Sehingga sangat rawan terjadi kecelakaan maupun tindak kejahatan terutama pada malam hari.

Oleh karena itu, penulis melaksanakan Program Revitalisasi melalui Penerangan Jalan Umum (PJU) untuk memberikan solusi terkait permasalahan yang sedang dialami Desa Panglungan. Dengan adanya lampu jalan umum tersebut, selain dapat menerangi jalan, juga bermanfaat untuk menjaga keamanan masyarakat dan terhindar dari bahaya atau kecelakaan yang dapat mengancam keselamatan warga. Adanya Penerangan Jalan Umum (PJU) terutama di titik lokasi yang gelap dan sepi akan sangat bermanfaat bagi masyarakat setempat dan pengguna jalan, khususnya di Desa Panglungan yang memiliki kondisi geografis yang dikelilingi oleh hutan dan jalanan yang menanjak dan menikung serta masih sangat minim penerangan. Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka rumusan masalah yang dapat diuraikan adalah Bagaimana program revitalisasi penerangan jalan umum di desa panglungan dapat terlaksana dengan baik? Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk dapat merealisasikan program revitalisasi penerangan jalan umum di desa panglungan dengan baik. Diharapkan dalam pemasangan lampu ini dapat menjadikan desa panglungan yang lebih terang dan akses jalan yang mudah.

## METODE

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode PAR. Metode ini melibatkan peneliti secara langsung dalam menggali informasi dari suatu permasalahan yang sedang terjadi untuk memperoleh solusi atas masalah yang telah teridentifikasi tersebut. Metode PAR melibatkan partisipasi yaitu kondisi dimana peneliti memainkan peran penting terkait partisipannya dalam rancangan dan implementasi program dan memiliki informasi yang relevan terkait penelitian tersebut.

Pada dasarnya, PAR melibatkan secara aktif pihak-pihak yang relevan (stakeholders) dalam mengkaji tindakan yang sedang berlangsung dalam rangka membuat perbaikan dan perubahan yang lebih baik. Untuk itu, semua pihak perlu melakukan refleksi kritis terhadap berbagai konteks yang terkait. Menurut Agus Afandi (2013) bahwa metode PAR didasarkan atas kebutuhan untuk mendapatkan perubahan yang diharapkan.

Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan menggunakan metode “Participatory Action Research (PAR) dalam Program Revitalisasi melalui Penerangan Jalan Umum di Desa Panglungan. Dalam penelitian ini, kehadiran peneliti sebagai instrumen

utama dalam pengumpulan data hingga tahap hasil laporan. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sumber data primer dengan subjek penelitian yaitu Kepala Desa Panglungan, Kepala Dusun Panglungan dan Warga Desa Panglungan.

#### Prosedur Penelitian PAR

- 1) Pemetaan Awal
  - a. Melakukan wawancara (interview) dan Fokus Group Diskusi (FGD)
  - b. Mencari data yang dibutuhkan
- 2) Membangun hubungan dengan stakeholder dan Masyarakat
  - a. Menjalinkan hubungan dan berbaur dengan masyarakat
  - b. Memahami masalah yang ada di tengah masyarakat
  - c. Memecahkan persoalan
- 3) Pemetaan partisipatif
  - a. Melakukan pemetaan wilayah
  - b. Mengorganisir persoalan yang dialami masyarakat terkait Penerangan Jalan Umum (PJU)
- 4) Menyusun strategi gerakan
  - a. Menentukan rencana sistematis
  - b. Menentukan pihak - pihak yang terlibat (stakeholder)
  - c. Merumuskan kemungkinan keberhasilan dan kegagalan program yang direncanakan
  - d. Mencari cara alternatif apabila terjadi kendala selama pelaksanaan program.
- 5) Melakukan aksi perubahan
  - a. Menyampaikan pemahaman kepada masyarakat terkait program yang dilaksanakan
  - b. Mendata jumlah partisipan yang terlibat dalam pelaksanaan program.
- 6) Melakukan evaluasi dan refleksi
  - a. Melakukan evaluasi program agar menjadi lebih baik
  - b. Stakeholder yang terkait perlu terlibat dalam melakukan evaluasi dan refleksi program.

#### Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini antara lain :

##### 1. Observasi

Observasi dilakukan pengamatan terhadap objek penelitian untuk mengetahui kondisi awal lokasi yang ada di Desa Panglungan dan mencari informasi terkait instalasi Penerangan Jalan Umum (PJU).

##### 2. Dokumentasi

Dokumentasi digunakan untuk mengumpulkan data untuk pelaksanaan Program Revitalisasi melalui Penerangan Jalan Umum (PJU)

##### 3. Wawancara

Melakukan wawancara terhadap stakeholder seperti Kepala Desa Panglungan dan Kepala Dusun Panglungan, serta masyarakat.

#### Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Panglungan, Kecamatan Wonosalam, Kabupaten Jombang, Provinsi Jawa Timur. Penelitian ini dilaksanakan selama 30 hari yaitu dimulai dari bulan Juli sampai dengan bulan Agustus 2022.

#### Hasil yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan dari Program Revitalisasi melalui Penerangan Jalan Umum antara lain dapat meningkatkan keselamatan pengguna jalan agar terhindar dari kecelakaan, meminimalisir tingkat kejahatan di malam hari, memberikan kenyamanan pengguna jalan saat



melakukan perjalanan, memberikan keindahan lingkungan desa, meningkatkan pendapatan desa melalui tiang lampu yang dapat digunakan sebagai sarana promosi produk maupun layanan jasa, meningkatkan kenyamanan pengguna jalan ketika beraktivitas di malam hari, memberikan penerangan yang baik di malam hari, dan diharapkan program ini dapat dilanjutkan oleh stakeholder, masyarakat, maupun pemerintah daerah setempat.

## Hasil

Desa Panglungan merupakan salah satu desa yang masih berada didalam wilayah Jawa Timur, lebih tepatnya berada di Kabupaten Jombang Kecamatan Wonosalam. Desa Panglungan memiliki sekitar kurang lebih 5 Dusun yaitu Dusun Panglungan, Dusun Mendiro, Dusun Arjosari, Dusun Dampak, dan Dusun Sranten. Panglungan memiliki 16 RT dan 6 RW, Desa Panglungan juga memiliki jumlah penduduk sekitar kurang lebih 3187 jiwa. Desa Pnglungan memiliki Luas sekitar 526,740 Ha. Jika dilihat secara geografis letak Desa Panglungan berada di sebelah utara Desa Sumberjo Kecamatan Wonosalam, sedangkan sebelah timur Desa Panglungan ini adalah hutan, dan jika ditinjau dari sebelah selatan Desa Panglungan juga hutan, begitu juga jika ditinjau dari sebelah barat adalah hutan. Maka dapat disimpulkan bahwa pada Desa Panglungan ini jika ditinjau secara letak geografis merupakan desa yang dikelilingi oleh hutan, baik dari sebelah timur, barat, ataupun selatan. Desa Panglungan sendiri berada pada ketinggian sekitar 500 Mdpl dengan kisaran suhu rata rata 20 Derajat Celcius. Untuk jarak yang harus ditempuh menuju ke Ibu kota Kecamatan Wonisalam memerlukan sekitar 11.35 km. sedangkan jarak yang harus ditempuh menuju ke ibu kota kabupaten memerlukan sekitar 23,5 km.

Desa Panglungan Dusun Panglungan Kecamatan Jombang merupakan Dusun yang berada di lereng gunung Anjasmoro. Desa Panglungan merupakan salah satu desa yang masih kaya akan sumber daya alamnya. Di desa ini masih terjaga keasriannya dan masih belum mengalami perubahan. Sebagian besar masyarakat di desa panglungan masih bergantung pada alam sebagai mata pencahariannya. Karena kebanyakan dari masyarakat desanya bermata pencaharian sebagai petani cengkeh, pedagang, dan peternak.

Demografi atau topografi Desa Panglungan secara kasar Tabel 3.1 Kondisi Fisik Dasar Desa

Uraian Pegunungan	Luas (Ha)
Tanah Bengkok	7,79
Tanah Sawah	45
Kebun	195
Ladang	194
Jalan	5 km
Makam	3,5
Perkantoran	1
Pasar	1
Jembatan	8

## Penentuan Jumlah Titik Lampu

Wilayah Dusun Panglungan terletak di Desa Panglungan, Kecamatan Wonosalam, Kabupaten Wonosalam. Kondisi jalan pada malam hari di Dusun Panglungan masih sangat gelap dan minim penerangan. Sebagian besar kondisi jalan yang ada di Dusun Panglungan berbelok-belok. Kondisi tersebut menjadi suatu kendala bagi masyarakat Dusun Panglungan dalam melakukan aktivitas pada malam hari dan kendala bagi pengguna jalan. Maka dapat disimpulkan bahwa masyarakat Dusun Panglungan sangat membutuhkan pemasangan penerangan/lampu jalan pada titik-titik tertentu yang dianggap rawan, agar dapat memberikan keamanan, yaitu mengurangi tingkat kecelakaan dan memberi kenyamanan, yaitu mendukung aktivitas warga dan pengguna jalan pada malam hari.

### Strategi Penentuan Desain Penerangan Jalan (PJU)

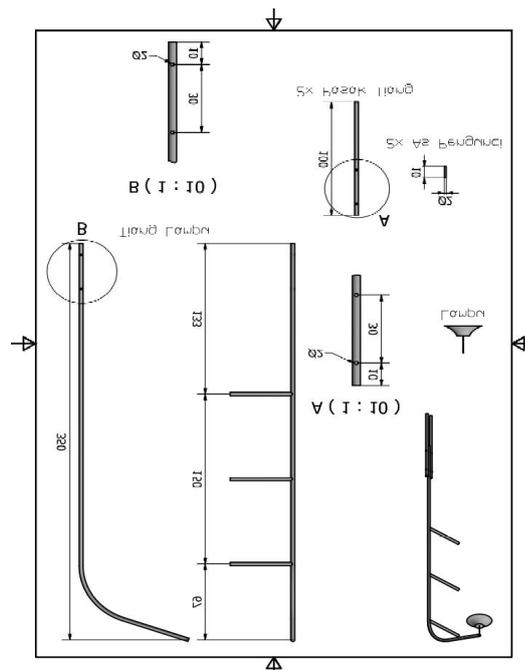
Strategi desain untuk lampu penerangan yang berada di sekitar Kawasan Desa Panglungan, Kecamatan Wonosalam, Kabupaten Jombang menggunakan tiang jenis single ornament dengan tinggi tiang 4 meter. Dimana tiang tersebut bersifat kuat dan tahan lama serta hemat. Tiang lampu yang digunakan yaitu lampu LED berkapasitas 35 watt yang banyak memiliki keunggulan dibandingkan dengan lampu lainnya. Terdapat beberapa keunggulan dari lampu LED tersebut antara lain, yaitu:

1. Tidak memerlukan pemanasan untuk mendapatkan terang yang maksimal
2. Efisiensi listrik paling tinggi dibandingkan jenis lampu yang lain
3. Dikarenakan bentuknya hanya merupakan diode kecil, maka volume lampu jauh lebih kecil dan dapat diletakan dimanapun
4. Fleksibilitas lampu
5. Tahan lama
6. Tidak mengandung bahan berbahaya
7. Temperature lampu lebih dingin dibandingkan jenis lampu yang lain

Lampu LED ini bisa bertahan sekitar kurang lebih 1 tahun dan bila sewaktu waktu lampu mati dapat diganti dengan lampu yang baru. Selain itu juga bersifat praktis dan lebih efisien. Lampu tersebut akan dihidupkan mulai sore hari hingga malam hari. Dan tentunya tiang lampu tersebut memiliki perawatan yang mudah dan efisien, sehingga warga sekitar dapat merawatnya dengan mudah.

Pada tiang lampu ini juga memiliki keunggulan yaitu terdapat tempat untuk reklame iklan dari para sponsor yang ingin menggunakan jasa iklan dari tiang lampu ini. Selain itu uang dari hasil reklame sponsor dapat menjadikan pemasukan untuk uang kas desa Panglungan.





Gambar 3.2 Desain Tiang Lampu

### Diskusi

Penerapan Revitalisasi Penerangan Jalan Umum di Desa Panglungan Kec. Wonosalam Kab. Jombang merupakan pengupayaan pencegahan terjadinya kecelakaan berkendaraan saat malam hari.

Dalam proses penerapannya adalah Bagaimana program revitalisasi penerangan jalan umum di desa panglungan dapat terlaksana dengan baik sehingga warga sekitar dapat merasakan fasilitas Penerangan Jalan Umum dengan nyaman .

Ketika sudah di pasang nya penerangan jalan umum, hal ini dapat di manfaatkan oleh baik oleh warga. Mereka mengaku bahwa pemasangan ini sangat bermanfaat ketika malam hari dan mengurangi tindak kejahatan yang ada di Desa Panglungan.

### KESIMPULAN

Kondisi Desa Panglungan Dusun Panglungan Kecamatan Jombang merupakan Dusun yang berada di lereng gunung Anjasmoro. Desa Panglungan merupakan salah satu desa yang masih kaya akan sumber daya alamnya. Di desa ini masih terjaga keasriannya dan masih belum mengalami perubahan. Sebagian besar masyarakat di desa panglungan masih bergantung pada alam sebagai mata pencahariannya. Karena kebanyakan dari masyarakat desanya bermatapencaharian seagai petani cengkeh, pedagang, dan

Masyarakat Dusun Panglungan sangat membutuhkan pemasangan penerangan jalan pada titik-titik tertentu yang dianggap rawan, agar dapat memberikan keamanan yaitu mengurangi tingkat kecelakaan dan memberi kenyamanan, serta dapat mendukung aktivitas warga dan pengguna jalan pada malam hari.

Diharapkan dalam Revitalisasi Penerangan Jalan Umum di Desa Panglungan dapat dilanjutkan oleh pemerintah desa atau kelompok KKN yang akan ada di Desa Panglungan



kedepannya. Karena Revitalisasi Penerangan Jalan Umum ini sangat bermanfaat bagi masyarakat dan pengguna jalan umum pada saat malam hari.

#### DAFTAR REFERENSI

- Ferza, Ray. 2020. *Inovasi Kebijakan Pengelolaan Penerangan Jalan Umum (PJU) Di Kabupaten Sidoarjo*.
- Mansur. 2015. *Analisis Kelistrikan LPJU Kawasan Perkantoran Kabupaten Konawe Selatan*.
- Uin, Suska. 2017. *Analisis Pengelolaan LPJU Di Riau*. Fazrul, Insan. 2020. *Mengenal Fungsi dan Jenis Lampu Jalan, Pembayaran, Tanggung Jawab Masyarakat*.
- Prasetya, Mahardhika Eka. 2019. *Perencanaan dan Pelaksanaan Pemasangan Penerangan Jalan Umum (PJU) Di Jalan P.Sudirman Tayu-Pati*. Universitas Semarang.
- Goetama, Agoen Yogha. 2017. *Perencanaan Instalasi Penerangan Jalan Umum Pada Jalan Soekarno Hatta Bontang*. Politeknik Negeri Samarinda.
- Buku II Pedoman EE PJU. 2018. *Perencanaan Sistem PJU Efisiensi Energi*.
- Badan Standarisasi Nasional. 2008 SNI 7391. *Spesifikasi Penerangan Jalan Di Kawasan Perkotaan*.
- Prakoso, Ananda Fajar. "OPTIMALISASI PENERANGAN JALAN UMUM (PJU)DI JALAN DAWE KABUPATEN KUDUS", (Universitas Semarang : 2021)



