



**MENERANGI MASA DEPAN JORONG TARATAK DAMA MELALUI
INOVASI PEMASANGAN LAMPU JALAN UNTUK NAGARI
(STUDI KASUS OLEH MAHASISWA KKN UNP)**

Qalby Zikra Ihsani¹⁾, Qoitun Nuvus²⁾, Viska Anggarini³⁾,

Lismaryati⁴⁾, Yeni Novita⁵⁾, Jufrika Gusni⁶⁾, Miswarti⁷⁾

¹⁾ Jurusan Administrasi Pendidikan, FIP, Universitas Negeri Padang

²⁾ Jurusan Seni Rupa, FBS, Universitas Negeri Padang

³⁾ Jurusan Administrasi Negara, FIS, Universitas Negeri Padang

⁴⁾ Jurusan Tata Rias dan Kecantikan, FPP, Universitas Negeri Padang

⁵⁾ Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Negeri Padang

^{6,7)} Jurusan Pendidikan Ners, FPK, Universitas Negeri Padang

Abstrak

Pencahayaan jalan yang memadai merupakan faktor krusial dalam meningkatkan keamanan dan mobilitas di suatu daerah. Tulisan ini mengangkat studi kasus tentang upaya inovatif yang dilakukan oleh mahasiswa Kuliah Kerja Nyata (KKN) dari Universitas Negeri Padang (UNP) di Jorong Taratak Dama. Penelitian ini bertujuan untuk menerangi masa depan desa tersebut dengan mengimplementasikan pemasangan lampu jalan yang efisien dan berkelanjutan. Studi ini mencakup analisis kondisi eksisting desa, termasuk tingkat keamanan dan kebutuhan pencahayaan jalan saat malam hari. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemasangan lampu jalan yang inovatif memberikan dampak positif secara signifikan bagi Jorong Taratak Dama. Tingkat keamanan meningkat secara substansial, mengurangi risiko kecelakaan dan tindak kejahatan di lingkungan tersebut. Studi ini memberikan bukti konkret bahwa kolaborasi antara perguruan tinggi, mahasiswa KKN, dan masyarakat dapat menjadi motor penggerak perubahan sosial yang positif. Dengan menghadirkan terang dalam kegelapan, inovasi pemasangan lampu jalan ini telah membuka jalan menuju masa depan yang lebih cerah bagi Jorong Taratak Dama. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi contoh inspiratif bagi upaya serupa di daerah-daerah lain yang membutuhkan perhatian terhadap penerangan jalan dan peningkatan keamanan desa.

Kata Kunci: Inovasi, Pembangunan, Desa, Penerangan Jalan.

*Correspondence Address : jufrikagusni22@gmail.com

DOI : 10.31604/jips.v10i9.2023. 4409-4415

© 2023UM-Tapsel Press

PENDAHULUAN

Taratak Dama merupakan sebuah jorong yang berada di Nagari Talang Babungo, Kecamatan Hiliran Gumanti Kabupaten Solok. Jorong Taratak Dama berada di tempat yang strategis di atas bukit. Menurut info yang kami dapatkan dari jorong Taratak Dama bahwa masyarakat yang tinggal di Taratak Dama sekitar 80 KK. Dengan pemandangan yang sangat indah dan sejuk. Berada di tempat yang strategis menjadikan jorong Taratak Dama susah untuk di akses. Kondisi jalan menuju Taratak Dama tersebut juga berbahaya dan licin terutama malam hari karena tidak adanya pencahayaan jalan. Pencahayaan jalan yang tidak ada membuat daerah Taratak Dama ini tidak aman.

Keamanan merupakan salah satu aspek yang sangat penting bagi setiap desa. Khususnya di wilayah pedesaan, penerangan malam hari yang memadai menjadi kunci utama dalam menjaga keamanan warga. Taratak Dama, sebuah desa yang terletak di pedesaan, juga menghadapi tantangan serupa. Keberadaan lampu jalan telah terbukti menjadi salah satu faktor kunci dalam meningkatkan keamanan dan mobilitas masyarakat, terutama saat malam hari. Kekurangan pencahayaan di daerah pedesaan sering kali menjadi tantangan serius, menghadirkan risiko kecelakaan dan membatasi aksesibilitas masyarakat pada jam-jam gelap. Meskipun desa ini dikelilingi oleh keindahan alam, ketersediaan pencahayaan jalan yang minim telah menjadi isu yang mendesak bagi para penduduknya. Permasalahan ini mencakup berbagai dampak negatif, seperti risiko keamanan yang meningkat, hambatan dalam menjalankan aktivitas di malam hari, serta keterbatasan akses menuju fasilitas-fasilitas penting. Bahkan jika sudah terjadi hujan, kondisi jalan menjadi sangat licin dan masyarakat sering terjatuh dari kendaraannya.

Untuk mengatasi tantangan ini, diperlukan upaya kolaboratif dan inovatif dari berbagai pihak. Dalam konteks ini, sebuah tim mahasiswa Kuliah Kerja Nyata (KKN) dari Universitas Negeri Padang (UNP) memilih Jorong Taratak Dama sebagai lokasi untuk pelaksanaan program KKN mereka. Dengan semangat proaktif, mahasiswa-mahasiswa ini berkomitmen untuk menerangi masa depan desa tersebut melalui sebuah proyek pemasangan lampu jalan yang inovatif dan berkesinambungan.

Salah satu inisiatif utama dari program KKN ini adalah merancang dan mengimplementasikan sistem penerangan jalan yang inovatif dan berkelanjutan untuk jorong Taratak Dama. Dengan kolaborasi antara para mahasiswa KKN, masyarakat setempat, dan pihak-pihak terkait seperti PLN di daerah setempat. Kami dari mahasiswa KKN UNP pun juga telah melakukan diskusi terkait proker lampu jalan ini bersama DPL (Dosen Pembimbing Lapangan) yaitu Bapak Ns. Jufrika Gusni M. Kep. Sp. Kep. MB yang mana beliau juga termasuk dalam pihak yang membantu dan memberikan gambaran agar para mahasiswa bisa melakukan inovasi pembuatan lampu jalan ini. Diharapkan proyek pemasangan lampu jalan ini dapat memberikan dampak positif yang nyata bagi Jorong Taratak Dama. Keberhasilan proyek ini juga diharapkan dapat menjadi contoh inspiratif bagi upaya serupa di daerah-daerah lain yang membutuhkan perhatian terhadap penerangan jalan dan peningkatan keamanan desa. Selanjutnya, penelitian ini diharapkan dapat menggambarkan betapa pentingnya peran mahasiswa dalam memberikan kontribusi nyata bagi pembangunan dan kesejahteraan masyarakat di tingkat lokal.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian dalam artikel ini adalah kualitatif. Metode penelitian kualitatif merupakan metode penelitian yang lebih menekankan analisa atau deskriptif. Dalam sebuah proses penelitian kualitatif hal hal yang bersifat perspektif subjek lebih ditonjolkan dan andasan teori dimanfaatkan oleh peneliti sebagai pemandu, agar proses penelitian sesuai dengan fakta yang ditemui di lapangan ketika melakukan penelitian. Metode penelitian kualitatif bertujuan untuk menjelaskan suatu fenomena dengan mendalam dan dilakukan dengan mengumpulkan data sedalam-dalamnya. Sedangkan pendekatan yang digunakan adalah studi kasus dimana beberapa orang mahasiswa terjun langsung kelapangan untuk mendapatkan data dan mengimplementasikan suatu kegiatan kerja dan memperoleh dampak dari program kerja tersebut dalam hal ini yaitu mahasiswa yang tergabung dalam KKN dari Universitas Negeri Padang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Lampu penerangan jalan adalah bagian dari fasilitas pelengkap jalan yang dapat dipasang pada kedua sisi jalan dan dapat pula dipasang pada median tengah jalan yang digunakan untuk menerangi jalan maupun lingkungan disekitar jalan. Sebelum kita menentukan daya lampu yang digunakan maka kita terlebih dahulu mengklasifikasi jalan dan fungsi jalan, sebab kebutuhan daya penerangan pada satu ruas jalan sangat bervariasi tergantung pada kecepatan kendaraan. Di daerah Solok Nagari Talang Babungo Hiliran Gumanti tepatnya di Jorong Taratak Dama. Penerangan sangat minim atau bisa dikatakan tidak ada. Sehingga membuat daerah Jorong Taratak Dama tidak aman dan sering terjatuh karena jalanan yang gelap. Lampu penerangan jalan merupakan salah satu hal penting karena berkaitan dengan keamanan dan keselamatan pengguna jalan, terutama di malam hari yang membutuhkan

penerangan secara baik. Kurangnya penerangan di jalan, dapat berdampak berbahaya untuk masyarakat, misalkan meningkatkan resiko kecelakaan di jalan hingga meningkatkan angka kriminalitas di jalan. Setiap tempat yang dihuni masyarakat pasti selalu ingin memiliki penerangan yang cukup. Hal ini karena setiap aktivitas masyarakat, baik didalam maupun diluar ruangan, baik siang terlebih di malam hari pasti membutuhkan penerangan. Begitu juga di jalan-jalan di lingkungan tempat masyarakat tinggal, sangat membutuhkan penerangan yang cukup. Karena penerangan di jalan sangat erat kaitannya dengan keamanan dan keselamatan masyarakat. Pembuatan lampu penerangan jalan di Jorong Taratak Dama kami melakukan penggalangan dana setiap kamis di jalan, Setiap minggunya ada tiga atau empat mahasiswa KKN akan turun ke jalan untuk melakukan penggalangan dana. Dalam penggalangan dana ini juga terdapat partisipasi dari pemuda jorong taratak dama dimana para pemuda akan ikut serta turun kejalan untuk membantu agar memudahkan dalam penggalangan dana yang digunakan untuk program kerja penerangan lampu jalan taratak dama. Adapun untuk dana tambahan mahasiswa KKN juga melakukan permohonan bantuan kepada warga Jorong Taratak Dama yaitu dengan meminta iuran dana 10k satu KK(Kartu Keluarga) pada masing masing rumah warga. Dalam pembuatan lampu penerangan jalan jorong Taratak dama kami dari pihak KKN telah memusyawarahkan dengan masyarakat setempat bagaimana cara agar lebih mudah mendapatkan bantuan mengenai lampu jalan, dan hasil yang disepakati dengan masyarakat pembuatan lampu jalan berkolaborasi dengan pihak PLN setelah itu proses pengerjaan lampu jalan dilanjutkan oleh pihak PLN.

Dalam proses melakukan inovasi lampu penerangan jalan ini kami

memerlukan 4 titik penerangan yang mana 3 Lampu berasal dari mahasiswa KKN dan 1 lampu berasal dari Warga Jorong Taratak Dama, jadi letak lampu jalan yang dibuat harus strategis agar bisa terlihat dari awal sampe ujung jalan, maka dari itu dari titik 1 sampe 4 titik lampu penerangan harus diberi jarak. Seperti lampu 1 di tiang listrik pertama lalu lampu dua di tiang listrik ke 3 lampu tiga di tiang listrik ke 5 lampu empat di tiang listrik ke. Dengan adanya jarak 1 tiang listrik bisa memberikan penerangan yang lebih banyak di jalan Jorong Taratak Dama. Inovasi lampu penerangan ini telah memberikan banyak manfaat yang signifikan bagi keamanan dan kualitas hidup masyarakat di Jorong Taratak Dama. Yang mana sebelumnya, pada malam hari di jalan Taratak Dama sangat gelap sekarang warga sudah sangat aman jika melakukan aktivitas di luar. Dengan demikian tingkat kejahatan pun menurun karena wilayah yang terang cenderung menjadi kurang menarik bagi pelaku kejahatan.

Manfaat Pemasangan Lampu Jalan

Pemasangan lampu jalan di Desa Taratak Dama akan memberikan berbagai manfaat bagi masyarakat dan desa secara keseluruhan. Beberapa antara lain Meningkatkan Keamanan Warga: Lampu jalan yang ditempatkan secara strategis akan mengamankan jalanan dan permukiman, mengurangi potensi tindak kejahatan seperti perampokan dan tindakan kriminal lainnya. Masyarakat akan merasa lebih aman dan nyaman saat beraktivitas di luar rumah, terutama saat malam hari.

Mengurangi Tingkat Kecelakaan: Penerangan yang memadai akan membantu mengurangi risiko kecelakaan di malam hari, terutama bagi pengendara sepeda motor dan pejalan kaki. Lampu jalan akan meningkatkan visibilitas di jalan utama, sehingga

pengemudi lebih mudah melihat dan menangani situasi di sekitar mereka. Mendorong Pembangunan Ekonomi: Dengan adanya penerangan yang mencukupi, aktivitas ekonomi di desa juga akan meningkat. Toko-toko dan usaha mikro lainnya dapat beroperasi lebih lama, sehingga berkontribusi pada pertumbuhan ekonomi desa secara keseluruhan. Menyokong Pariwisata: Jika desa memiliki objek wisata, pemasangan lampu jalan akan memfasilitasi wisatawan yang ingin menikmati objek wisata tersebut di malam hari. Hal ini dapat meningkatkan pendapatan dari sektor pariwisata desa.

Proses Pemasangan Lampu Jalan Di Jorong Taratak Dama

Pemasangan lampu jalan di Jorong Taratak Dama ini merupakan salah satu Program Kerja (Proker) besar kami, oleh karena itu pemasangan lampu jalan ini melibatkan berbagai pihak, mulai dari Masyarakat Setempat, pihak PLN, Kepala Jorong, Tokoh Ulama, Serta Pemuda Dan Pemudi Jorong Taratak Dama. Dalam pengusulannya pun memakan waktu yang lama serta biaya yang tidak sedikit, oleh karena itu penjabaran proses pemasangan lampu jalan adalah sebagai berikut: Bermusyawarah serta meminta saran dan izin dari kepala Jorong, masyarakat serta tokoh ulama Jorong Taratak Dama.



Gambar 1. Proses Musyawarah antara Mahasiswa dan Masyarakat Jorong Taratak Dama.

Tahap berikutnya adalah melakukan musyawarah dengan para

pemuda dan pemudi yang ada di Jorong Taratak Dama.



Gambar 2. Proses Musyawarah antara Mahasiswa dan Para Pemuda Jorong Taratak Dama.

Tahap selanjutnya adalah mengumpulkan dana untuk pemasangan lampu jalan yang dilakukan setiap hari Kamis.



Gambar 3. Proses Pengumpulan Dana untuk Pemasangan Lampu Jalan Jorong Taratak Dama.

Mahasiswa juga melakukan kerjasama dengan pihak PLN (Perusahaan Listrik Negara).



Gambar 4. Proses Pemasangan Lampu Jalan Jorong Taratak Dama oleh Pihak PLN.

Setelah lampu-lampu selesai dipasang maka dilakukan serah terima dan finalisasi lampu jalan di Jorong Taratak Dama oleh Ketua KKN.



Gambar 5. Proses Serah Terima oleh Mahasiswa dan Pihak PLN

Hasil Dan Dampak Dari Pemasangan Lampu Jalan

Masyarakat Jorong Taratak Dama Merasa Puas akan adanya Pembuatan Lampu jalan ini karna dengan adanya lampu ini mereka merasa aman dan nyaman tanpa harus memikirkan resiko kecelakaan atau kejahatan atau bahkan hal hal yang tidak diinginkan apabila melakukan aktivitas perjalanan di malam hari. Pembangunan lampu jalan di Jorong Taratak Dama telah memberikan kepuasan yang mendalam bagi masyarakat setempat. Kehadiran lampu jalan ini menjadi suatu hal yang sangat diapresiasi, karena selain memberikan pencahayaan, juga membawa rasa aman dan kenyamanan yang tak ternilai. Dengan adanya pencahayaan yang memadai, warga kini dapat menjalani aktivitas perjalanan di malam hari tanpa kekhawatiran akan risiko kecelakaan atau tindak kejahatan. Langkah ini telah membuka pintu bagi peluang baru dan memberikan kebebasan untuk beraktivitas tanpa batasan waktu. Dengan segala manfaatnya, pembangunan lampu jalan ini telah secara efektif meningkatkan kualitas hidup komunitas, mengurangi ketidakpastian, dan menciptakan lingkungan yang lebih aman dan terlindungi bagi semua.

SIMPULAN

Penelitian ini menggambarkan upaya inovatif yang dilakukan oleh mahasiswa Kuliah Kerja Nyata (KKN) dari Universitas Negeri Padang (UNP) dalam menerangi masa depan Jorong Taratak Dama melalui pemasangan lampu jalan yang efisien dan berkelanjutan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa inovasi pemasangan lampu jalan memberikan dampak positif secara signifikan bagi desa tersebut. Tingkat keamanan meningkat secara substansial, mengurangi risiko kecelakaan dan tindak kejahatan di lingkungan tersebut. Selain itu, lampu jalan juga mendukung kegiatan desa. Kolaborasi antara perguruan tinggi, mahasiswa KKN, dan masyarakat telah terbukti sebagai motor penggerak perubahan sosial yang positif. Proyek penerangan jalan ini menunjukkan betapa pentingnya peran mahasiswa dalam memberikan kontribusi nyata bagi pembangunan dan kesejahteraan masyarakat di tingkat local. Dengan adanya lampu jalan, Jorong Taratak Dama menjadi lebih aman, aksesibilitas meningkat, dan potensi desa didukung. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi contoh inspiratif bagi upaya serupa di daerah-daerah lain yang membutuhkan perhatian terhadap penerangan jalan dan peningkatan keamanan desa. Melalui kolaborasi dan inovasi, mahasiswa KKN UNP telah membuka jalan menuju masa depan yang lebih cerah bagi Jorong Taratak Dama, dan semoga inisiatif seperti ini dapat terus dilakukan untuk memajukan daerah-daerah di Indonesia.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan dan kerjasama dari berbagai pihak terkait. Pertama ucapan terima kasih kepada Bapak Prof. Ganefri, Ph.D selaku Rektor Universitas Negeri Padang beserta Tim KKN UNP Basamo Mangko Manjadi yang telah memberikan

kami kesempatan dalam mengabdikan di Nagari Talang Babungo, Jorong Taratak Dama, Kab. Solok. Selanjutnya kepada Perangkat dan warga desa, pegawai PLN serta rekan setim KKN UNP Nagari Talang Babungo, Jorong Taratak Dama, Kab. Solok 2023 yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan program kerja inovasi pembuatan lampu jalan Jorong Taratak Dama sehingga dapat menghasilkan beberapa lampu jalan yang membantu penerangan jalan bagi warga setempat.

DAFTAR PUSTAKA

Gonzaga, M. (2022). Implementasi Inovasi Teknologi Micro Submersible Hydro Power Plant Guna Mewujudkan Kemandirian Energi Listrik Nasional. *Jurnal Mineral, Energi, dan Lingkungan*, 5(1), 1-10.

Hartono Setiyo Prabowo, Heri Sudarmaji, Slamet Hariyadi, Rofdian, Kustori, Suhanto, Fiqqih Faizah, Nyaris Pambudiyatno, Yuyun SuprptoAchmad. "Pemasangan Penerangan Jalan Umum (PJU) di Desa Penambangan, Kecamatan Semanding Kabupaten Tuban." *Journal of Public Transportation* (2021): 58-63.

Lenny HasanaRamadhania. "Potensi Desa Wisata di Nagari Talang Babungo Kecamatan Hiliran Gumanti Kabupaten Solok." *Community Engagement & Emergence Journal* (2022): 127-132.

Nrарtha, I. M. A., Sultan, S., Al Sasongko, S. M., Muljono, A. B., & Ginarsa, I. M. (2019). Pelatihan Instalasi Listrik dan Upaya-Upaya Hemat Energi Listrik di Dusun Buani, Desa Bentek, Kecamatan Gangga, Lombok Utara. *Jurnal Abdi Insani Universitas Mataram*, 6(1), 1-12.

Pratomo, L. H., Riyadi, S., Matitaputty, S. J., & Wibisono, A. (2022). Pelatihan Teknologi Tepat Guna Pembangkit Listrik Tenaga Surya Mandiri. *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)*, 5(2), 253-259.

Rimbawati, R., Siregar, Z., Yusri, M., & Al Qamari, M. (2021). Penerapan Pembangkit Tenaga Surya Pada Objek Wisata Kampung Sawah Guna Mengurangi Biaya Pembelian Energi Listrik. *Martabe: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 145-151.

Qalby Zikra Ihsani, Qoitun Nuvus, Viska Anggarini, Lismaryati, Yeni Novita, Jufrika Gusni, Miswarti
Menerangi Masa Depan Jorong Taratak Dama Melalui Inovasi Pemasangan Lampu Jalan.....(Hal 4409-4415)

Rumbayan, M., Sompie, S., & Rumbayan, R. (2020). Penerapan Teknologi Tepat Guna Berbasis Energi Terbarukan di desa Kiama Kabupaten Kepulauan Talaud. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 97-104.

Semarang Universitas. "Landasan Teori." *Penerangan Jalan Umum* (无日期).

Tanjung Iqbal Muhammad. "Pengembangan Sistem Penerangan Lampu Jalan Adaptif Berdasarkan Metode Talisman Untuk Studi Kasus Multi-Pedestrian Detector." *Tugas Akhir - Ki141502* (2016).