

## **INSTALASI PENERANGAN MADRASAH IBTIDAYAH (MI) TASRIHUL ISLAM UNTUK PENINGKATAN FASILITAS SEKOLAH MENYONGSONG PENDIDIKAN YANG LEBIH MAJU**

**Moethia Faridha, Abdurahim Sidiq, Saiful Karim, Ayu Novia Lisdawati, Rusilawati, Irfan**

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin  
E-mail : bariethia@gmail.com

### **ABSTRAK**

Madrasah Ibtidayah Tasrihul Islam memiliki motto dedikasi yang tinggi, usaha yang keras, ikhlas dalam bekerja, dan tawakal. Kondisi dari semua ruang dan kelas kecuali kantor yang ada di Sekolah ini semuanya tidak memiliki fasilitas penerangan, sehingga apabila proses belajar mengajar dalam kondisi mendung atau hujan keadaan kelas akan gelap yang tentu saja mengurangi mutu pengajaran yang berimbas pada kurangnya pendidikan yang lebih maju. Setelah diidentifikasi permasalahan mitra hasil survai lapangan dan wawancara dengan kepala sekolah dari 4 (empat) permasalahan yang dapat dilaksanakan adalah point 1 (satu) menyesuaikan dengan pengembangan mata kuliah desain instalasi tenaga listrik. Dengan kegiatan ini dapat meningkatkan kesadaran sosial terhadap pendidikan, meningkatkan silaturahmi antara Uniska dengan pihak sekolah. Dapat melakukan penerapan Pengembangan mata kuliah desain instalasi tenaga listrik. Dapat memberikan fasilitas penerangan yang layak bagi siswa dalam proses belajar mengajar.

**Kata kunci :** Madrasah MI Tasrihul Islam, Instalasi Penerangan, fasilitas

### **ABSTRACT**

Madrasah Ibtidayah (MI) Tasrihul Islam has a motto of high dedication, hard, work, sincerity in work, and trust. The condition of all rooms and classrooms except for offices in this school do not have lighting facilities, so that if the teaching and learning process is in cloudy or rainy conditions, the class will be dark, and of course reduces the quality of teaching which results in a lack of more advanced education. After identifying partner problems as a results of field surveys and interview with school principals, of the 4 (four) problems that can be implemented, point 1 (one) adjust to the development of electrical power installation design courses. With this activity, it can increase social awareness of education, increase the relationship between Uniska and school. Able to implement the development of electrical power installation design courses. Can provide proper lighting facilities for students in the teaching and learning process.

**Keywords :** Madrasah MI Tasrihul Islam, Information, Installation, Facilities

### **PENDAHULUAN**

Madrasah Ibtidaiyah (MI) Tasrihul Islam terletak di jalan Gudang Lukah Desa Sei Kupang Kecamatan Gambut

Kabupaten Banjar Provinsi Kalsel. Memiliki 6 (enam) lokal kelas, Kantor, 3 (tiga) Ruang kelas TPA. Saat ini memiliki 70 (tujuh puluh) siswa aktif dimana dalam

kondisi Covid 19 ini siswa diwajibkan masuk tatap muka dari hari senin – jumat dari jam 08.00 – 10.00 wita.

Madrasah Ibtidaiyah (MI) Tasrihul Islam memiliki visi yaitu menciptakan lembaga pendidikan Islam yang berkualitas. Untuk mencapai visi tersebut didukung misi yaitu : 1). Menyelenggarakan pendidikan yang berwawasan keislaman dan menjunjung tinggi akhlakul kharimah; 2) Meningkatkan dan mengembangkan sistem pembelajaran yang efektif dan efisien; 3). Mengembangkan manajemen berbasis sekolah yang transparan, accountable dan demokratis; 4). Meningkatkan peran serta orang tua dan masyarakat dalam menciptakan madrasah yang mandiri.

Semua itu bermuara dengan tujuan menghasilkan siswa yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, berkepribadian, mandiri, tangguh, sehat jasmani & rohani, cinta tanah air, dan sikap menghargai pahlawan serta berorientasi pada masa depan.

Sesuai dengan surat Al Mujadalah ayat 11

يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ

Yang memiliki arti:

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-

orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.

Selain itu juga MI Tasrihul Islam memiliki motto dedikasi yang tinggi, usaha yang keras, ikhlas dalam bekerja, dan tawakal. Kondisi dari semua ruang dan kelas kecuali kantor yang ada di Sekolah ini semuanya tidak memiliki fasilitas penerangan, sehingga apabila proses belajar mengajar dalam kondisi mendung atau hujan keadaan kelas akan gelap yang tentu saja mengurangi mutu pengajaran yang berimbas pada kurangnya pendidikan yang lebih maju.

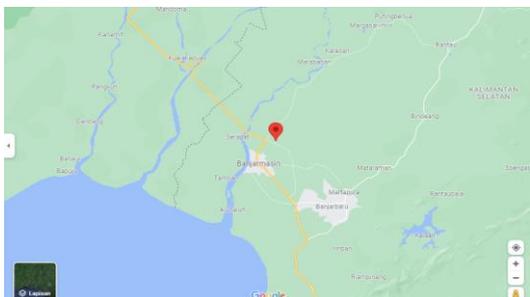
Berdasar latar belakang di atas maka Fakultas Teknik Uniska MAB Banjarmasin Program Studi Teknik Elektro memiliki inisiatif untuk melakukan Program pengabdian masyarakat dalam mengatasi masalah penerangan tersebut agar proses belajar mengajar menjadi lancar dalam kondisi cuaca apapun dengan judul pengabdian masyarakat tersebut yaitu Instalasi Penerangan di MI Tasrihul Islam untuk Peningkatan Fasilitas sekolah Menyongsong Pendidikan yang Lebih Maju

## **METODE**

Jenis Pengabdian : PPM

Lokasi : Madrasah Ibtidaiyah (MI)

Tasrihul Islam terletak di jalan Gudang Lukah Desa Sei Kupang Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar Provinsi Kalsel.



Gambar 1. Lokasi Pengabdian.

Pelaksanaan : Program Pengabdian masyarakat ini dilaksanakan selama 2 (dua) hari yaitu pada hari sabtu – minggu, tanggal 27 – 28 Nopember 2021.

Pemasangan instalasi penerangan di setiap kelas, penerangan di lorong kelas dan halaman, penerangan di kantor dan ruang TPA. Terdiri dari masing- masing 2 (dua) titik lampu dan 1 (satu) stop kontak, kecuali untuk lorong kelas dan halaman.

### **KHALAYAK SASARAN**

Sasaran dari kegiatan ini adalah di Sekolah Madrasah Ibtidaiyah (MI) Tasrihul Islam yang terletak di jalan Gudang Lukah Desa Sei Kupang Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar Provinsi Kalsel.

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

1. Persiapan dan Sosialisasi Tahap awal pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

ini adalah dengan melakukan persiapan kesediaan mitra. Dilaksanakan pada Hari Minggu tanggal 20 Nopember 2021 yang dihadiri Dosen dan mahasiswa dari Program Studi Teknik Elektro Uniska Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin serta dihadiri oleh Kepala Sekolah dan wakil Kepala sekolah MI Tasrihul Islam.



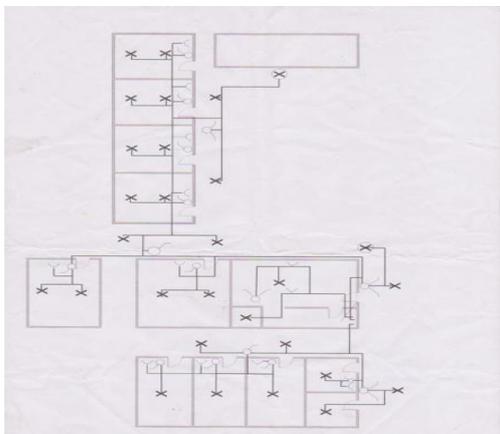
Gambar 2 Sosialisasi Pelaksanaan dan Kesediaan Mitra

2. Survei tempat pelaksanaan, untuk menentukan berapa titik lampu dan stop kontak, penataan tempat penempatan saklar dan lampu beserta stop kontak karena kondisi sekolah ada yang memiliki plafon dan tidak serta dinding sekolah yang bolong – bolong.



Gambar 3. Survei Lokasi

3. Pembuatan gambar single line instalasi.



Gambar 4. Single Line Instalasi

Dalam penentuan jumlah titik lampu penerangan tergantung dari tipe ruangan, luas ruangan sehingga dihasilkan tingkat pencahayaan yang baik. (Joslen Sinaga, JURNAL TEKNOLOGI ENERGI UDA, hal 104)

4. Persiapan alat dan Bahan

Sebagai referensi alat dan bahan yang digunakan merupakan bahan yang sesuai dengan standar PUIL 2011.

5. Proses Pelaksanaan.

Pelepasan keberangkatan tim pelaksanaan Pengabdian masyarakat.



Gambar 5. Pelepasan tim pelaksanaan

Pembagian Tim



Gambar 6. Pembagian Tim

Pemasangan Instalasi



Gambar 7 Pemasangan

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**Kesimpulan**

1. Dengan kegiatan ini dapat meningkatkan kesadaran sosial terhadap pendidikan, meningkatkan silaturahmi antara Uniska dengan pihak sekolah
2. Dapat melakukan penerapan Pengembangan mata kuliah desain instalasi tenaga listrik
3. Dapat memberikan fasilitas penerangan yang layak bagi siswa

dalam proses belajar mengajar.

#### Saran

Dari program studi lain dapat membantu melaksanakan indikator permasalahan mitra yang belum terlaksana.

Lebih banyak menggali bantuan dari luar sehingga pengerjaan dapat lebih banyak yang dilaksanakan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Beto Olanda & Dody Susilo. Desain dan Rancang Instalasi Listrik Sederhana Skala Rumah Tangga. *Jurnal ELECTRA : Electrical Engineering Articles*. Vol.1, No.2, Maret 2021, pp. 7~12
- M. Hariansyah. Perencanaan dan Pemasangan Instalasi Listrik Penerangan dan Gedung Workshop PT. Basuk Electric. *Jurnal Teknik Elektro dan Sains*. Vol 2 no 2 tahun 2015.

Ni made seniari, dkk. Pelatihan Pemasangan Instalasi Listrik Rumah Tangga yang Aman Bagi Warga Kelurahan Pagutan Barat Kota Mataram. *Jurnal Abdi Insani Universitas Mataram*. Vol 6 No 1(2019)

Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2011 (PUIL 2011). SNI 0225:2011. Badan Standardisasi Nasional

Sinaga, Joslen. *JURNAL TEKNOLOGI ENERGI UDA*, Jurnal Teknik Elektro Volume VIII, Nomor 2, September 2019 :102-112

Yosi Lolita Sari, Elfizon Elfizon. Hubungan Penguasaan Teori Pemasangan Instalasi Listrik Berbantuan Modul Dengan Kompetensi Praktik Siswa di SMK Negeri 1 Pariaman. *Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional*. Vol 6, No 1 (2020)

*Wijar Prasetyo*. Stres Perawat Di Ruang Instalasi Gawat Darurat. *Jurnal Ners Lentera*. Vol 5, No 1 (2017).