

PKM INSTALASI LISTRIK PAUD DUSUN MAMBUE NISOMBALIA DI DESA BINAANNuraeni Umar¹⁾, Muhammad Thahir¹⁾, Arni Litha¹⁾¹⁾ Dosen Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar**ABSTRACT**

Electrical installations are electrical lines and devices as well as equipment installed both inside and outside the building to distribute electric current. Electricity is one of the inseparable energy in daily life, so that it is expected that all levels of society get electricity. In the village of Mambue PAUD which in the process of development requires electricity installation in accordance with established standards. At this time the installation of electricity has not been carried out according to existing standards. To overcome this problem, PKM Electrical Installation was carried out. As for the targets and outcomes in the implementation of this PKM are (a). the availability of design drawings that serve as guidelines for carrying out electrical installation. (b) availability of electric installations in PAUD Adinda Play Group (c) installation of equipment that is easily accessible to users, neatness of electrical equipment and safety installation

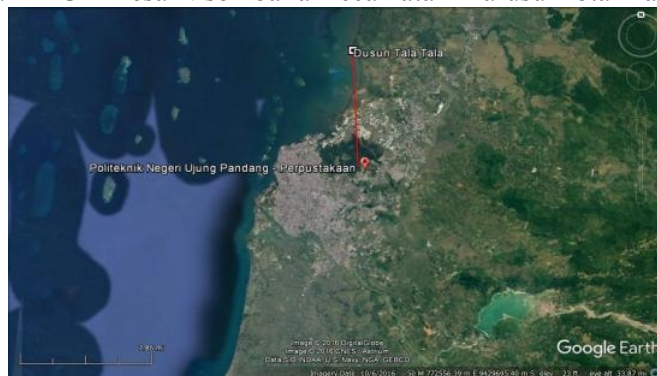
Keywords—Electrical Installations.

1. PENDAHULUAN

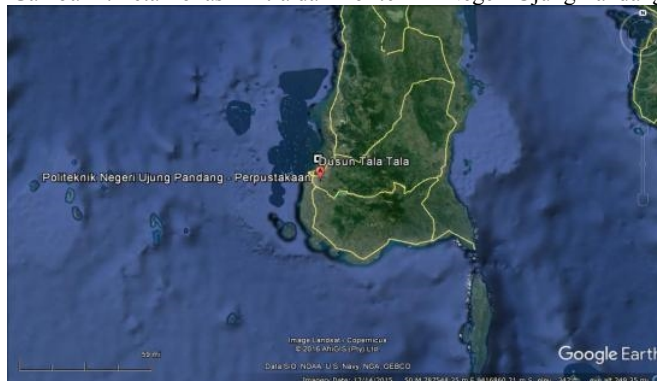
Desa Nisombalia termasuk dalam kecamatan Marusu yang terbagi dalam 4 Dusun yaitu: Dusun Mambue, Dusun Tala-Tala, Dusun KuriLompo, dan Dusun Kuri Caddi. Desa Nisombalia mempunyai jumlah penduduk 3.733 jiwa dan 961 KK, dengan asumsi jumlah penduduk laki-laki 1.902 jiwa dan perempuan sebanyak 1.831 jiwa yang tersebar di 4 (empat) dusun. Kelompok Bermain Adinda merupakan PAUD yang terletak Di dusun Mambue, yang dibangun pada tahun 2018 dan saat ini sedang dalam proses finishing. Dalam proses ini membutuhkan banyak bantuan mulai dari material seperti bahan bangunan. Salah satu permasalahan yang ada saat ini tidak adanya instalasi listrik pada PAUD tersebut.

2. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pelaksanaan Kegiatan ini di PAUD Desa Nisombalia Kecamatan Marusu Kota Makassar.



Gambar 1. Peta Lokasi Mitra dari Politeknik Negeri Ujung Pandang



Gambar 2. Lokasi Mitra (instalasi listrik)

¹⁾ Korespondensi penulis: Nuraeni Umar, 085299791290, aeni12345@yahoo.com

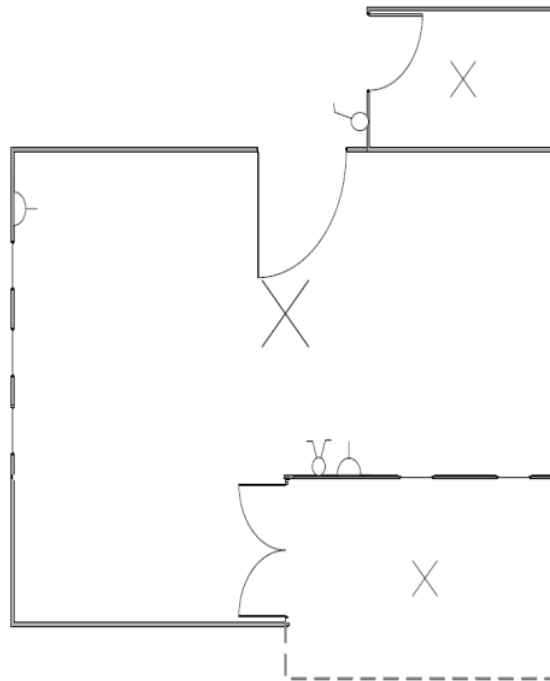
Adapun metode pelaksanaan kegiatan untuk mendukung realisasi program kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut :

1. Berkoordinasi dengan kepala desa, ketua panitia pembangunan masjid.
2. Mengadakan survey lokasi yang akan di rancang instalasi listriknya.
3. Membuat rancangan instalasi listrik.
4. Pengadaan alat dan bahan yang digunakan untuk umur rencana 10 tahun.
5. Pemasangan instalasi listrik yang telah direncanakan.
6. Pengujian instalasi yang telah terpasang
7. Penyerahan kepada pengguna (PAUD kelompok bermain adinda)

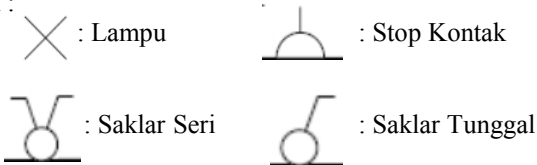
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Instalasi yang baik dengan didukung alat listrik yang berkualitas sesuai dengan standar yang telah ditetapkan tentunya sangat diperlukan supaya listrik bisa digunakan dengan aman dan nyaman, sehingga bisa menghindari hal-hal yang tidak diinginkan, seperti hubungan arus pendek listrik yang bisa menyebabkan terjadinya kebakaran.

Hasil Ipteks Yang diterapkan



Keterangan :



4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa keluaran dari pengabdian yang telah dilakukan ialah sebagai berikut

1. Tersedianya gambar rancangan yang dijadikan sebagai pedoman untuk melaksanakan pemasangan instalasi listrik.
2. Tersedianya instalasi listrik pada kelompok bermain adinda.
3. Pemasangan peralatan yang mudah dijangkau oleh pengguna, kerapian pemasangan peralatan dan keamanan secara elektrik.

5. DAFTAR PUSTAKA

1. Djoko Santoso. 2009, *Teori Dasar Rangkaian Listrik*. Laksbang Grafika, Yogyakarta
2. Sudaryatno Sudirman. 2002, *Analisis Rangkaian Listrik*. Penerbit ITB, Bandung
3. Priyo Handoko. 2005, *Pemasangan Instalasi Listrik Dasar*. Kanisius, Jakarta
4. Iftadi. 2008, *Dasar-dasar Rangkaian Listrik & Elektronika*. UNS Press, Surakarta

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih diberikan kepada Dosen dan Staf Politeknik Negeri Ujung Pandang dan Tokoh Masyarakat Desa Nosambalia yang membantu dalam jalannya proses pelaksanaan pengabdian ini.