

PKM INSTALASI LISTRIK IPAB DI DUSUN RAMANG-RAMANG DESA SALENRANG KECAMATAN BONTOA KABUPATEN MAROS

Lidemar Halide¹⁾, Nuraeni Umar ¹⁾, Octovianus SR. Pasanda²⁾, Mahyati²⁾ dan Andi Muhammad Subhan ³⁾

¹⁾ Dosen Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

²⁾ Dosen Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

³⁾ Dosen Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

ABSTRACT

Abstract. PKM at community groups in dusun Ramang-Ramang Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros, is a place surrounded by karst rocks with a height of about 7 m. This place has several sources of fresh water which are a daily necessity for residents who live around dusun Ramang-ramang. The water source was made a clean water treatment plant (IPAB) but it cannot be utilized by the community because it requires a submersible pump with large power so that this activity in the form of installing electrical installations according to standards is highly expected by the community. The output of this PKM implementation is the availability of an electric installation at the IPAB in dusun Ramang-Ramang, so that the availability of clean water is obtained from springs in the cave.

Keywords: Instalasi Listrik, IPAB dan dusun Ramang-Ramang

1. PENDAHULUAN

Ramang-ramang sebagai salah satu tempat destinasi kawasan wisata kebanggaan dan andalan kabupaten Maros, sesungguhnya kata tersebut berasal dari bahasa daerah Makassar, yakni Ramang yang berarti awan atau kabut, sehingga disimpulkan arti ramang-ramang adalah sekumpulan awan atau kabut. Ramang-ramang memiliki gugusan karst dan sejumlah taman batu yang eksotik indah dengan ketinggian yang mencapai 7 m. Karst Ramang-ramang berjarak sekitar 40 km arah utara kota Makassar dengan luas wilayah 106,4663 Ha (Imbarwati, 2018). Dusun Ramang-ramang termasuk dalam kecamatan Bontoa memiliki luas lahan sekitar 93,52 Ha dengan jumlah kepadatan penduduknya 284 (BPS,2010). Iklim desa Ramang-ramang termasuk iklim tropis, sebagaimana desa-desa di wilayah Indonesia mempunyai iklim kemarau dan penghujan, hal tersebut mempunyai pengaruh langsung terhadap ketersediaan air bersih yang salah satu sumber dari bebatuan gunung karst sehingga di desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros dibangun IPAB tapi belum dimanfaatkan secara maksimal oleh masyarakat karena bangunan tersebut belum memiliki instalasi listrik. Dalam proses operasional IPAB membutuhkan pompa celup dengan power listrik yang cukup besar sehingga membutuhkan instalasi yang sesuai standar keamanan.

2. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Bentuk partisipasi masyarakat di dusun Ramang-ramang desa Salenrang kecamatan Bontoa kabupaten Maros dalam realisasi program yang telah disusun antara lain adalah:

1. Berkoordinasi dengan kepala desa dan kepala unit IPAB.
2. Mengadakan survei lokasi yang di rancang instalasi listriknya untuk pemasangan pompa air
3. Membuat rancangan instalasi listrik pompa air
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 IPAB dusun Remang-remang.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun luaran yang dihasilkan dalam program PKM di Dusun Remang-remang Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros telah dilaksanakan secara intensif selama 4 bulan. berupa pemasangan pompa air yang dibentangkan dari dalam goa sejauh 150 m dan selanjutnya air dinaikkan kedalam tower untuk dialirkan ke beberapa rumah masyarakat di desa Salenrang. Masyarakat di dusun Ramang-ramang telah berpartisipasi membantu kegiatan pemasangan instalasi listrik pada unit IPAB.

¹⁾ Lidemar Halide, Telp 081355315252, lidemarhalide@gmail.com

²⁾ Mahyati, Telp 085298353527, mahyatikimia@poliupg.ac.id

Dokumentasi Kegiatan PKM



4. KESIMPULAN

Masyarakat Dusun Remang-remang Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros sebagai salah satu mitra pada program PKM tahun 2020 telah mendapatkan manfaat penggunaan air bersih yang sesuai pada kegiatan pemasangan pompa air dan instalasi listrik pada IPAB dari sumber air di dalam goa.

5. DAFTAR PUSTAKA

BPS, 2010, Buku Putih Kabupaten Maros

Djoko Santoso. 2009, *Teori Dasar Rangkaian Listrik*. Laksbang Grafika, Yogyakarta

Iftadi. 2008, *Dasar-dasar Rangkaian Listrik & Elektronika*. UNS Press, Surakarta

Imbarwati Ririn dan A. J. Patandean, 2018, EVALUASI PERUBAHAN PERILAKU EROSI DAERAH ALIRAN SUNGAI RAMMANG-RAMMANG DENGAN PEMODELAN SPASIAL, *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika (JSPF)* Jilid 14, Nomor 1. April 2018, Hal: 98-105, ISSN Cetak: 1858-330X dan ISSN Online: 2548-6373

Sudaryatno Sudirman. 2002, *Analisis Rangkaian Listrik*. Penerbit ITB, Bandung

Priyo Handoko. 2005, *Pemasangan Instalasi Listrik Dasar*. Kanisius, Jakarta

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kegiatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada Pimpinan Politeknik Negeri Ujung Pandang yang telah memberikan biaya pada program PKM tahun 2020 melalui pendanaan UPPM Politeknik Negeri Ujung Pandang. Selanjutnya diucapkan terima kasih kepada Kepala Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros yang telah memberikan kesempatan melaksanakan kegiatan PKM ini.