

PEMASANGAN POMPA AIR UNTUK SARANA AIR BERSIH MASJID DESA SALENDRANG KABUPATEN MAROS

Sarif¹⁾, Haeril Abdi hasanuddin¹⁾, Mardiana Amir¹⁾, Kartika Dewi²⁾, Meysa Aulia Putri Syahreini³⁾, Syaikh Akmal³⁾

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

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

³⁾ Mahasiswa Teknisi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

ABSTRACT

The development of the clean water infrastructure has long been waited by the people of Salendrang Village. Salendrang Village is located in Maros Regency. This community service aims to support the continuity of religious activities, especially the five daily prayers in particular and for the clean water needs of residents in Massoleang Salendrang village in general. The method used is to install a water suction pump machine which is connected to a class 1 paralon/ppc pipe to a clean water source. The result shows that the community service has been able to foster community enthusiasm in using clean water for daily life and for worshipping activities.

Keywords: *Pompa, Air Bersih, Masjid*

1. PENDAHULUAN

Dusun Rammang-Rammang kini telah menjelma menjadi nama yang dikenal oleh masyarakat Indonesia bahkan mendunia. Kehidupan bermasyarakat warga desa cenderung bersifat homogen dimana biasanya masyarakat desa mempunyai kerabat yang masih berhubungan erat, sehingga sifat homogen ini mencerminkan kebersamaan yang terbentuk dalam sifat kegotong royongan sebagai ciri khas masyarakat desa. Disisi lain masyarakat desa juga memegang peranan penting dalam peningkatan akhlak beragama. Peningkatan akhlak khususnya umat islam ditandai dengan pertumbuhan kesadaran umat islam akan pentingnya pentingnya masjid sebagai tempat pusat segala kegiatan baik yang berkaitan dengan kegiatan keagamaan maupun kemasyarakatan. Desa Salenrang merupakan salah satu desa yang berada di Kabupaten Maros yang terkenal sejak UNESCO memasukkan kawasan karst terbesar kedua di dunia, Rammang-Rammang, dalam daftar Situs Warisan Dunianya. Desa ini masuk ke dalam wilayah pemerintahan Kecamatan Bontoa, Kabupaten Maros, yang terletak kurang-lebih 40 kilometer sebelah utara dari Makassar, ibukota provinsi Sulawesi Selatan. Wilayah Desa Salenrang membujur dari timur ke barat terbelah dengan poros jalur Makassar-Pare-Pare. Luas wilayah Desa Salenrang mencapai 1356.71 Ha yang terdiri 5 (lima) dusun yaitu Dusun Salenrang, Dusun Pannambungan, Dusun Panaikang, Dusun Barus dan Dusun Rammang-Rammang.

Untuk mencapai sasaran tersebut pemerintahan desa berupaya meningkatkan jumlah masjid di Desa Salenrang[7]. Hal ini senada dengan visi dan misi kepala desa yaitu meningkatkan iman dan taqwa dimana salah satunya adalah meningkatkan jumlah dan kapasitas masjid dan musholla di Desa Salenrang. Akan tetapi keterbatasan anggaran desa dan tingkat pendapatan penduduk yang rendah sehingga program ini sulit terlaksana. Disisi lain, Kampung Massoleang yang terletak di Dusun Rammang-rammang, Desa Salenrang dengan jumlah kepala keluarga mencapai 43 KK hingga saat ini belum memiliki sarana peribadatan baik musholla maupun masjid.[1]

Kegiatan ini merupakan kegiatan berkelanjutan untuk kegiatan yang sama pada program P3M PNUP Tahun 2021 dan 2022. Kegiatan pengabdian ini menitik beratkan pada kegiatan Pemasangan Pompa Air untuk Sarana Air Bersih Masjid, dengan sub sistim penyedotan, penampungan dan distribusi akan memberikan kenyamanan bersama akan ketersediaan air, tekanan keluaran cukup besar, hemat listrik, umur pompa dan lain sebagainya. Pekerjaan Pemasangan Pompa Air untuk Sarana Air Bersih Masjid ini merupakan alat kelengkapan vital suatu bangunan ibadah sebelum melakukan aktivitas sholat dan kegiatan suci lainnya. Desa Salenrang yang telah menjadi mitra PNUP melalui kegiatan PPDM ini akan melakukan pembangunan sarana peribadatan khususnya di Kampung Massoleang ini. Kegiatan pembangunan masjid ini diharapkan terbagi menjadi beberapa bagian pembangunan yang disesuaikan dengan anggaran yang tersedia baik dari pihak PNUP maupun Desa Salenrang dengan partisipasi masyarakat baik dalam bentuk materil maupun tenaga.

¹ Korespondensi penulis: Sarif, Telp 0811412147, sarif09@poliupg.ac.id

Salah satu budaya yang masih dilestarikan di Desa Salenrang adalah semangat gotong royong yang masih kental di tengah masyarakat desa yang telah terkontaminasi oleh teknologi. Semangat ini dapat terlihat dalam acara-acara yang diadakan oleh desa maupun oleh suatu keluarga. Semua berduyun-duyun saling membantu hingga acara selesai.

Disamping itu, salah satu konsep dalam Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM) ini adalah membuat masyarakat dalam penyediaan teknologi, bahan dan metode kerja yang efisien sehingga pekerjaan ini didapat[3]. Disamping itu, tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah untuk memberikan pendampingan dalam kegiatan pemasangan pompa air dan pemasangan instalasi air bersih untuk mendukung kehidupan sehari-hari masyarakat setempat termasuk pada pembangunan masjid di Kampung Massoleang, Desa Salenrang

Target dan luaran yang diharapkan dalam pelaksanaan program ini adalah sebagai berikut :

- 1) Pengadaan pompa air untuk sarana air bersih di Masjid Desa Salenrang Kabupaten Maros
- 2) Meningkatkan kenyamanan jamaah pada saat melakukan ibadah di Masjid Desa Salenrang Kabupaten Maros.
- 3) Publikasi kegiatan pengabdian masyarakat melalui seminar hasil ataupun kegiatan deseminasi hasil pengabdian masyarakat.

2. PELAKSANAAN PENGABDIAN

Adapun metode pelaksanaan kegiatan untuk mendukung realisasi program kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut [5]:

- 1) Orientasi Lapangan

Observasi lapangan dilakukan untuk mencari titik/letak posisi pompa yang akan dipasang.

- 2) Berkoordinasi dengan kepala desa dan masyarakat setempat

Bahwa pengadaan pompa air bersih ini harus dilakukan dengan Mitra, dalam hal ini pengusul kegiatan harus tetap berkoordinasi dengan pemangku aturan dalam hal ini perangkat desa setempat (Kepala Desa)

- 3) Menentukan titik lokasi pemasangan pompa air

Pada tahapan ini, setelah terjadi kesepakatan antara pihak pengusul dan perangkat desa atau warga setempat, kemudian ditentukan titik pemasangan pompa air.



(a)

Gambar 1. Pemasangan Pompa Air

- 4) Merencanakan pemasangan pompa air

Pada pelaksanaan observasi lapangan yang telah dilakukan, maka perencanaan pemasangan sumur pompa juga sudah termasuk dalam kegiatan lapangan tersebut.

- 5) Perancangan tipe pompa air

Adapun tipe pompa yang akan digunakan adalah yang memiliki daya hisap dan dorong yang tinggi, yang mana salah satu tipe tersebut adalah 230-BIT.



Gambar 2. Pompa air Shimizu PS-230 BT

6) Pemasangan pompa air otomatis

Setelah tahapan perencanaan telah selesai dan penentuan tipe sumur pompa maka tahapan ini merupakan tahapan terakhir yaitu pemasangan sumur pompa otomatis.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Instalasi saluran air bersih merupakan perencanaan pembangunan alur air bersih dari sumber air melalui komponen penyalur dan penyambungannya ke bak-bak penampungan air maupun kran-kran yang berfungsi untuk memenuhi kebutuhan air dalam kehidupan sehari-hari [4]. Kegiatan pengabdian masyarakat berlokasi di Kampung Massoleang yang terletak di Dusun Rammang-rammang, Desa Salenrang, Kecamatan Bontoa, Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan. Lokasi ini dapat ditempuh dengan menggunakan akses darat dan air dari Kota Makassar. Perjalanan darat dengan rute dari Kota Makassar kemudian tiba di Dermaga 1 dan atau Dermaga 2 Salendrang, kemudian dari dermaga ini dilanjutkan dengan transportasi air via perahu (katinting, bugis) selama 10-15 menit, dilanjutkan dengan perjalanan kaki kira-kira 20 menit atau sekitar 500 m hingga tiba di titik lokasi pengabdian.

Adapun metode yang digunakan adalah dengan memasang mesin pompa pengisap air yang disambung dengan pipa paralon/ppc kelas 1 terhadap sumber air bersih. Hasil yang diperoleh dari pengabdian ini adalah. Kegiatan pengabdian ini telah mampu menumbuhkan semangat masyarakat dalam penggunaan air bersih untuk kehidupan sehari-hari dan dalam kehidupan beribadah kepada sang pencipta (Gambar 1).

4. KESIMPULAN

Pemasangan Pompa Air untuk Sarana Air Bersih Masjid Di Dusun Massoleang Desa Salenrang Kabupaten Maros telah dirasakan manfaatnya oleh warga didesa ini. Kegiatan pengabdian ini telah mampu menumbuhkan semangat masyarakat dalam penggunaan air bersih untuk kehidupan sehari-hari dan dalam kehidupan beribadah kepada sang pencipta.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Admin Fapet, 2016. Sosialisasi Rencana Renovasi Masjid Al A'raf. [Online] Available at: <https://fapet.ub.ac.id/sosialisasi-rencana-renovasi-masjid-al-araf/> [Diakses 18 2 2022].
- Azizah, U., 2017. Masjid Pathok Negero Mlangi : Respon Masyarakat Mlangi Terhadap Renovasi Masjid Tahun 2012 M. Jurnal Sejarah Peradaban Islam, Vol. 1(No. 2), pp. 212 - 222.
- Bos Ceper, 2017. Kumpulan Proposal Masjid dan Mushollah. [Online] Available at: <http://subuhjamaah.blogspot.com/2017/01/proposal-pembangunan-masjid-anggaran-52.html> [Diakses 11 Maret 2022].
- Departemen Pemukiman & Prasarana Wilayah, 2004. Pemeliharaan Bangunan Gedung. Jakarta: Departemen Pemukiman & Prasarana Wilayah.

- Mubarok, M. Y., 2018. Arah Baru Model Pengabdian Masyarakat Berbasis Masjid Di Perguruan Tinggi. Surabaya, STAI AT-TAQWA Bondowoso.
- Pemukiman, P. P. d. P. P. d., 2019. Teknologi Ruspun Rumah Sistem Panel Instan, Bandung: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Wibawa, Ratri Septina Saraswati, B. A. & Saraswati, R. S., 2016. Perencanaan Pembangunan Masjid Al-Ikhwan Kelurahan Karangayu Semarang. Jurnal E-Dimas, Vol 7(No. 1), pp. 1-14.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih disampaikan kepada UP3M Politeknik Negeri Ujung Pandang, aparat dan masyarakat di Dusun Rammang-rammang, Desa Salenrang, Kecamatan Bontoa, Kabupaten Maros, Provinsi Sulawesi Selatan atas kerjasamanya dalam pelaksanaan kegiatan PPDM ini.