

## PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT(PKM) PEMASANGAN POMPA AIR UNTUK SARANA AIR BERSIH MASJID HUBUDDIN MAKASSAR

Sarif<sup>1)</sup>, Syamsul Bahri Ahmad<sup>1)</sup>, Herman Arruan<sup>1)</sup>  
Indra Mutiara<sup>1)</sup>, Isnaeny Maulidiyah H<sup>1)</sup>

<sup>1</sup>Teknik Sipil, Politeknik Negeri Ujung Pandang, Jl. Perintis Kemerdekaan Km 10, Makassar, 90245  
E-mail: sarif09@poliupg.ac.id

### Abstract

The Hubbuddin Mosque is located on Independence Pioneer Road, Km 8 No 1, Makassar. It was established around the year 2005. The mosque is active for the five daily prayers and Friday prayers, and it is often attended by employees of Transmart and Mall M'Tos in Makassar, as well as passersby. With a capacity of 100 worshippers and a land area of approximately 250 square meters, the mosque's construction was delayed due to budget limitations. To address this issue, the local community, through the Community Partnership Program (PKM), carried out the activity "Installation of Water Pumps for Clean Water Facilities at Hubbuddin Mosque in Makassar." The mosque faced difficulties in providing clean water, and the solution involved constructing water storage tanks. The goal is to provide clean water, raise environmental awareness, and improve the community's understanding of clean water. It is hoped that this program, with a total budget of approximately Rp. 10,000,000, will enhance faith and devotion at the Hubbuddin Mosque, making it a center for religious and social activities. This activity will take place over a period of 8 months.

**Keywords:** *Water pump, Clean water, Mosque*

### Abstrak

Masjid Hubbuddin terletak di Jalan Perintis Kemerdekaan Km 8 No 1, Makassar, berdiri sekitar tahun 2005. Masjid ini aktif untuk salat lima waktu dan salat Jumat, sering dihadiri oleh karyawan Transmart dan Mall M'Tos Makassar, serta jemaah yang lewat. Dengan kapasitas 100 jemaah dan luas tanah sekitar 250 m persegi, pembangunan masjid tertunda karena keterbatasan anggaran. Untuk mengatasi masalah ini, masyarakat setempat melalui Program Kemitraan Masyarakat (PKM) melakukan kegiatan "Pemasangan Pompa Air Untuk Sarana Air Bersih Masjid Hubbuddin Makassar." Masjid ini mengalami kesulitan dalam penyediaan air bersih. Solusi ini melibatkan pembuatan bak penampungan air. Tujuannya adalah menyediakan air bersih, meningkatkan kesadaran lingkungan, serta meningkatkan pemahaman masyarakat tentang air bersih. Diharapkan program ini, dengan total anggaran sekitar Rp. 10.000.000, akan meningkatkan keimanan dan ketaqwaan di Masjid Hubbuddin, menjadikannya pusat kegiatan peribadatan dan sosial. Kegiatan ini berlangsung selama 8 bulan.

**Kata Kunci:** *pompa air, air bersih, masjid*

## PENDAHULUAN

Telah kita ketahui pada dasarnya Masjid yang mana menjadi salah satu pemenuhan kebutuhan spiritual sebenarnya bukan hanya berfungsi sebagai tempat shalat saja,

namun juga merupakan pusat kegiatan sosial kemasyarakatan, serta pusat pendidikan agama ditegakkan itu semua telah terjadi seperti yang telah dicontohkan oleh Rasulullah saw pada zaman kejayaan Islam saat itu. Beberapa ayat dalam Al-Qur'an yang menyebutkan bahwa fungsi masjid adalah sebagai tempat yang didalamnya banyak menyebut nama Allah (tempat berdzikir), tempat beri'tikaf, tempat beribadah (shalat), pusat pertemuan islam untuk membicarakan urusan hidup dan perjuangan.

Kemudian jika dikaitkan dengan kata masjid di Indonesia menjadi istilah yang baku, sehingga sering sekali orang-orang awam yang menyebut kata-kata masjid maka yang dimaksudkan adalah tempat melaksanakan shalat jumat dan juga setiap tempat shalat yang tidak dipergunakan untuk shalat jum'at maka tempat itu tidak disebut masjid. Lantas apa yang perlu kita perbaiki dalam permasalahan tersebut, dan apa sikap kita yang tentunya tidak akan menimbulkan konflik besar, jawabannya adalah lebih bisa memberikan kontribusi penuh terhadap masjid yang sebenarnya menjadi tempat pembangunan masyarakat.

Kaitannya untuk kegiatan PKM (Program Kemitraan Masyarakat) untuk masyarakat umum pada aspek religi. Masjid Hubbuddin dengan alamat Jalan Perintis Kemerdekaan Km 8 No 1, samping Carrefour Transmart Tamalanrea Makassar. Masjid ini di bangun sekitar tahun 2005, aktif untuk salat lima waktu dan solat jumat, setiap minggunya kebanyakan karyawan transmart dan mall mtos Makassar serta orang yg lewat untuk berjemaah di masjid. Dengan kapasitas 100 jamaah dibangun diatas tanah sekitar 250 m persegi. Lokasi mitra hanya berjarak  $\pm$  2 km dari kampus Politeknik Negeri Ujung Pandang.

Beberapa Tim pengabdian yang merupakan Dosen Jurusan Teknik sipil yang tergabung dalam kepengurusan Pusat Unggulan Ilmu Teknik Sipil Terapan (Pulitser), melakukan tinjauan langsung ke lokasi Mitra dan didapatkan beberapa persoalan-persoalan yang terkait dengan kondisi konstruksi Masjid yang tidak memadai dan air bersih untuk berwudhu. Sehingga dengan kondisi tersebut maka dilakukan investigasi dan identifikasi persoalan yang harus segera ditangani bersama-sama.

Masjid Hubbuddin saat ini sedang dalam kondisi tahap pembangunan yang tidak tertangani selama beberapa tahun karena keterbatasan dana. Dalam proses renovasi mushollah membutuhkan bantuan mulai dari material seperti bahan bangunan dan kebutuhan air. Untuk saat ini adalah terkait dengan beberapa bagian masjid khususnya

pada pengadaan pompa air untuk sarana air bersih sedangkan mushollah tersebut menjadi tempat peribadatan untuk masyarakat setempat .

Kegiatan pompa ini diharapkan dapat terealisasi sesuai dengan anggaran yang tersedia baik dari pihak PNUP maupun dengan partisipasi masyarakat baik dalam bentuk materil maupun tenaga.



Gambar 1. Gerbang masuk ke Masjid Hubbuddin.



Gambar 2. Kondisi Masjid Hubbuddin.

Adapun yang menjadi target dalam pelaksanaan PKM ini adalah: 1) Tersedianya pompa air bersih di Masjid Hubbudin Makassar, 2) Dapat meningkatkan pemahaman dan kesadaran masyarakat akan peran penting lingkungan terhadap mereka, dalam hal ini ketersediaan air yang stabil dan berkelanjutan akan berdampak pada mereka, khususnya pada jaringan air bersih di tempat mereka sehingga secara tidak langsung

menanamkan kepedulian mereka untuk menjaga hutan, lingkungan dan air, 3) Peningkatan produktivitas dan wawasan masyarakat yang turut mendukung program pemerintah utamanya pada peningkatan pemahaman terhadap air bersih.

## **METODE PENELITIAN**

Pada bagian ini akan dijelaskan metode pelaksanaan kegiatan pengabdian untuk mengatasi beberapa permasalahan yang dihadapi oleh mitra dan telah disepakati dengan tim pengusul. Jadi tim pengabdian akan melaksanakan kegiatan pengabdian berupa pemasangan pompa instalasi air masjid yang dapat memberikan rasa nyaman bagi jamaah dalam melakukan kegiatan bersuci sebelum melakukan ibadah khusus.

Sesuai dengan permasalahan yang disepakati untuk diberikan solusinya, maka program ini melakukan metode kegiatan sebagai berikut.:

1. Observasi 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 (Kep 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.

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.

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.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Hasil



Gambar 3. Proses pemasangan pompa air.



Gambar 4. Kondisi setelah pemasangan pompa air.

### PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat berlokasi di Masjid Hubbuddin, Jalan Perintis Kemerdekaan Km 8 No 1, samping Carrefour Transmart Tamalanrea Makassar. Akses ke lokasi hanya berjarak  $\pm 2$  km dari kampus Politeknik Negeri Ujung Pandang. Berdasarkan uraian di atas untuk pemasangan pompa air untuk sarana air bersih Masjid Hubbuddin, dengan semangat gotong royong dan ketersediaan material dapat terwujud. Titik berat kajian di samping kehandalan kinerjanya, adalah kemudahan serta berbiaya rendah dalam pekerjaan pemasangan pompa air untuk masyarakat setempat, sehingga diharapkan pemanfaatannya bisa berkesinambungan (sustainable). Pelaksanaan kegiatan

pengabdian dapat dilihat pada dokumentasi kegiatan. Gambar 3 Proses pemasangan pompa air. Gambar 4 Kondisi setelah pemasangan pompa air.

## SIMPULAN

Dengan selesainya pengabdian ini berdasarkan uraian dan hasil kegiatan, maka dapat dibuat beberapa kesimpulan seperti berikut:

1. Permasalahan yang telah diidentifikasi yaitu pengadaan pompa air untuk sarana air bersih yang kurang memadai dapat direalisasikan sebagaimana yang telah dirumuskan dalam laporan kegiatan ini, Utamanya dengan pemasangan pompa air untuk sarana air bersih.
2. Tercapainya transfer iptek yang langsung dapat dirasakan oleh Masjid Hubbuddin yaitu ketersediaan air yang stabil dan berkelanjutan sehingga dapat memberikan rasa nyaman bagi jamaah dalam melakukan kegiatan bersuci sebelum melakukan ibadah.

## DAFTAR PUSTAKA

- Fapet, A. (2016, June 24). Sosialisasi Rencana Renovasi Masjid Al A'raf. Fakultas Peternakan | Universitas Brawijaya. <https://fapet.ub.ac.id/sosialisasi-rencana-renovasi-masjid-al-araf/>
- Azizah, U. (2017). Masjid Pathok Negoro Mlangi: Respon Masyarakat Mlangi Terhadap Renovasi Masjid Pada Tahun 2012. *JUSPI (Jurnal Sejarah Peradaban Islam)*, 1(2), 212–222. <https://doi.org/10.30829/j.v1i2.934>
- Ceper, B. (2017). Kumpulan Proposal Masjid dan Musholla. <http://subuhjamaah.blogspot.com/2017/01/proposal-%20pembangunan-masjid-anggaran-52.html>
- Departemen Pemukiman & Prasarana Wilayah. (2004). *Pemeliharaan Bangunan Gedung*. Jakarta.
- Mubarok, M. Y. (2018). Arah Baru Model Pengabdian Masyarakat Berbasis Masjid di Perguruan Tinggi. *Proceedings of Annual Conference on Community Engagement*, 2, 270–283. <https://doi.org/10.15642/acce.v2i.61>
- Wibawa, B. A., & Saraswati, R. S. (2016). Perencanaan Pembangunan Masjid Al-Ikhwan Kelurahan Karangayu, Semarang. *E-DIMAS*, 7(1), 1–14. <https://doi.org/10.26877/e-dimas.v7i1.1034>