

LAPORAN AKHIR
PROGRAM PENGEMBANGAN DESA MITRA (PPDM)



PEMASANGAN INSTALASI AIR BERSIH PADA MUSHALLAH
MELALUI PPDM PEMBANGUNAN MUSHALLAH
DI MASSALEANG DESA SALENRANG

Oleh:

Dr. Mahyati., ST., M.Si

NIDN 0029097006

Lidemar Halide, S.T, M.T

NIDN 0013047001

Ir. Sirmayanti., S.T., M.Eng.,Ph.D.,IPM

NIDN 0030037902

Lasire., S.T., M.Si

NIDN 0020116109

Dibiayai dari DIPA Politeknik Negeri Ujung Pandang , Sesuai dengan surat
perjanjian Pelaksanaan Program Pengabdian Kepada Masyarakat
Nomor : B/61/PL10.13/PM.01.01/2021, tanggal 3 Agustus 2021

PROGRAM STUDI D3 ANALISIS KIMIA
JURUSAN TEKNIK KIMIA
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
NOVEMBER, 2021

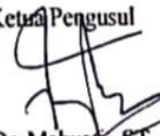
HALAMAN PENGESAHAN
Program Pengembangan Desa Mitra

1. Judul Program : Pemasangan Instalasi Air Bersih pada Mushallah melalui Program PPDM Pembangunan Mushallah Di Massaleang Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros
2. Nama Mitra Program PPDM : Kelompok Masyarakat sekitar Mushallah Di Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros
3. Ketua Tim Pengusul
 - A. Nama Lengkap & Gelar : Dr. Mahyati.,ST., M.Si
 - B. Nidn : 00029097006
 - C. Jabatan Fungsional : Lektor
 - D. Program Studi : D3 Analisis Kimia
 - E. Bidang Keahlian : Teknik Kimia
 - F. Nomor Hp : 085298353527
 - G. Alamat Surel (E-Mail) : mahyatikimia@poliupg.co.id
4. Anggota Tim Pengusul
 - A. Jumlah Anggota : Dosen 3 Orang
 - B. Nama Anggota 1 : Lidemar Halide, S.T.,MT / Teknik Telekomunikasi
 - C. Nama Anggota 2. : Ir. Sirmayanti., S.T., M.Eng., P.hD, IPM/ T. Telekomunikasi
 - D. Nama Anggota 3. : Lasire.,ST., M.Si/ Teknik Kimia
 - E. Mahasiswa Yang Terlibat : 2 Orang
 1. Nama/NIM : Windi Antika Sari / 33218025
 2. Nama/NIM : Nur Halisa Herina / 42218016
 - F. Alamat Kantor : Jl. Perintis Kemerdekaan Km 10. Makassar
5. Lokasi Kegiatan/Mitra 1
 - A. Wilayah Mitra (Desa/Kec.) : Desa Salenrang Kec. Bontoa
 - B. Kabupaten/ Kota : Kab. Maros
 - C. Propinsi : Sulawesi Selatan
 - D. Jarak PT Ke Lokasi : 42 Km
6. Luaran Yang Dihasilkan : Produk
7. Lama Penelitian : 8 Bulan
8. Biaya Yang Diperlukan : Rp. 7.100.000 (*Tujuh Juta Seratus Ribu Rupiah*)

Makassar, 23 November 2021


Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Kimia,
Politeknik Negeri Ujung Pandang

Drs. Herman Banggalino, MT
NIP-19610831 199003 1002

Ketua Pengusul

Dr. Mahyati, ST., M.Si
NIP 197009292002122001

Mengetahui :
a.n. Direktur I
Wakil Direktur I

Ahmad Zuhair, ST., MT, Ph.D
NIP-19740423 199903 1 002


Ketua RAK
Politeknik Negeri Ujung Pandang

Dr. Irfan, MT
NIP-1964123 199103 1 028

Ringkasan

Kegiatan Program Pengembangan Desa Mitra ditujukan pada kelompok masyarakat kampung Massaleang Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros yang belum memiliki mushallah beserta fasilitasnya yang berupa instalasi air bersih. Penduduk kampung Masealeang memiliki populasi sekitar 100 % beragama islam atau muslim. Transportasi sungai menjadi salah satu jalur utama untuk mengakses jalur utama dengan jalur Sungai Pute. Adapun salah satu mata pencaharian oleh masyarakat yang ditinggal dikampung dengan Bertani dan nelayan.

Kampung Massaleang dikelilingi dengan sungai yang masing-masing bermuara ke laut, maka dipastikan bahwa wilayah tersebut memiliki sumber air yang asin, khususnya pada musim kemarau. Masyarakat di kampung Massaleang tidak memiliki akses darat dan hanya dapat diakses dengan transportasi sungai menggunakan perahu motor katinting. Kampung tersebut belum ada fasilitas sosial berupa mushallah atau masjid sehingga sangat dibutuhkan adanya pembangunan mushallah yang dilengkapi dengan fasilitas instalasi air bersih untuk mengambil air wudhu.

Secara umum masyarakat sekitar Massaleang beragama islam. Disamping itu, masyarakat juga memiliki suatu kendala khusus yaitu setiap hari jumat dan bulan puasa dalam hal menjalankan sholat sunnah berjamaah karena didalam kawasan kampung tidak terdapat mushallah atau masjid. Biasanya kaum pria menggunakan perahu motor katinting keluar kampung dan mencari masjid-mesjid yang menyelenggarakan sholat jumat berjamaah.

Oleh karena itu, kegiatan pembangunan mushallah di kampung Massaleang desa Salenrang akan dilaksanakan oleh beberapa tim dari Politeknik Negeri Ujung Pandang dalam kegiatan Program Pengembangan Desa Mitra pada tahun 2021. Salah satu tim pada kegiatan ini untuk mendukung program pengembangan desa mitra adalah instalasi pemasangan air bersih pada tempat pengambilan air wudhu pada mushallah. Adapun target khusus yang ingin dicapai adalah pemasangan instalasi air bersih di mushallah di Massaleang desa Salenrang agar untuk membantu penyelesaian permasalahan yang dihadapi mitra di kampung Massaleang.

Kata kunci: Instalasi Air Bersih, Mushallah, Kampung Massaleang

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil dari PKM desa binaan dengan judul Pemasangan Instalasi Air Bersih Pada Mushallah Melalui Ppdm Pembangunan Mushallah Di Massaleang Desa Salenrang

Secara umum tujuan dari program ini, adalah membantu masyarakat di desa Salenrang Kecamatan Bontoa untuk di dusun Ramang-Ramang dalam menjalankan ibadah sholat berjamaah di mushollah.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan sehingga program ini dapat terlaksana dengan baik dan lancar sesuai dengan harapan yang telah ditargetkan. Semoga laporan ini dapat memberikan informasi dan pengetahuan dasar bagi masyarakat.

Makassar, 23 November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
BAB 1. PENDAHULUAN	2
1.1 Analisis Situasi	2
1.2 Permasalahan Mitra	3
1.3 Solusi yang ditawarkan	5
BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN	5
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	6
BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	7
4.1 Hasil yang Dicapai	7
4.2 Dokumen Kegiatan PKM	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN	11

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Analisis situasi

Kampung Massaleang sebagai salah satu tempat yang terpencil dan berada di dusun salenrang desa Salenrang, untuk menjangkaunya harus menelusuri sungai dengan menggunakan perahu. Kampung tersebut hanya dihuni oleh masyarakat yang serumpun dan masih terisolasi, karena belum adanya jalur darat. Masyarakat di kampung Massaleang memiliki mata pencaharian sebagai petani sawah dan nelayan. Adapun jumlah keluarga di kampung Massaleang sekitar 25 kepala rumah tangga dan menggunakan transportasi sungai dengan perahu.

Masyarakat di kampung Massaleang tidak memiliki akses darat dan hanya dapat diakses dengan transportasi sungai menggunakan perahu motor katinting. Kampung tersebut belum ada fasilitas sosial berupa mushallah atau masjid sehingga sangat dibutuhkan adanya pembangunan.

Secara umum masyarakat sekitar Massaleang memiliki keyakinan dan beragama islam. Disamping itu, masyarakat juga memiliki suatu kendala khusus yaitu setiap hari jumat dan bulan puasa dalam hal menjalankan sholat sunnah berjamaah karena didalam kawasan kampung tidak terdapat mushallah atau masjid. Biasanya kaum pria menggunakan perahu motor katinting keluar kampung dan mencari masjid-mesjid yang menyelenggarakan sholat jumat berjamaah.

Kampung Massaleang dikelilingi dengan sungai yang masing-masing bermuara ke laut, maka dipastikan bahwa wilayah tersebut memiliki sumber air yang asin, khususnya pada musim kemarau, yang mana kedua sungai yang mengelilinginya didominasi air pasang dari laut. Kampung Massaleang memiliki sumber air minum atau air tawar yang berasal dari dalam gua bawah gunung karts tetapi letaknya agak jauh sehingga masyarakat menggunakan ember dan jergen untuk keperluan sehari-hari.

Oleh karena itu, kegiatan pembangunan mushallah di kampung Massaleang desa Salenrang akan dilaksanakan oleh beberapa tim dari Politeknik Negeri Ujung Pandang dalam kegiatan Program Pengembangan Desa Mitra pada tahun 2021. Salah satu kebutuhan pada kegiatan ini untuk mendukung program pengembangan

desa mitra adalah kekurangan air bersih pada tempat pengambilan air wudhu pada pemasangan instalasi air bersih di mushallah di Massaleang desa Salenrang agar dapat dilaksanakan pembangunan untuk membantu penyelesaian permasalahan yang dihadapi mitra di kampung Massaleang.

1.2 Permasalahan Mitra

Kampung Massaleang Desa Salenrang dikelilingi dengan sungai yang masing-masing bermuara ke laut, maka dipastikan bahwa wilayah tersebut, memiliki sumber mata airnya bersifat asin, khususnya pada musim kemarau, yang mana kedua sungai yang mengelilinginya didominasi air pasang dari laut.

Seperti pada umumnya wilayah yang di Indonesia dan khususnya Sulawesi, Desa salenrang juga memiliki dua musim, yaitu musim hujan dan musim kemarau yang sangat mempengaruhi pola hidup masyarakat Salenrang.

Dilihat dari keadaan wilayah Desa Salenrang, maka ditemukan hamparan luas daratan rendah pada bagian depan – sebelah barat, sedangkan di bagian belakang Desa di sebelah timur terdapat bukit-bukit batu yang indah dan gunung-gunung kapur serta hutan-hutan yang menyimpan berbagai potensi alam yang siap dikelola untuk kemaslahatan warga Desa Salenrang dan Maros pada umumnya. Betapa tidak, dataran rendah yang terhampar dari timur sampai dengan batas bagian barat adalah merupakan tanah basah, yang mana pada bagian pesisir Desa atau sekitar alur sungai rata-rata dipergunakan sebagai lokasi pertambakan, sementara pada bagian tengah pada umumnya digunakan sebagai area persawahan yang menggunakan curah hujan (sawah tada hujan), kecuali sebagian wilayah Dusun Rammang-Rammang yang terkadang menggunakan air bendungan tradisional.

Berdasarkan potensi alamnya, maka sumber pencaharian warga masyarakat Desa Salenrang yang utama pada umumnya adalah petani tambak dan petani sawah, disamping potensi-potensi lain. Kampung Massaleang dikelilingi dengan sungai yang masing-masing bermuara ke laut, maka dipastikan bahwa wilayah tersebut memiliki sumber air yang asin, khususnya pada musim kemarau. Masyarakat di kampung Massaleang tidak memiliki akses darat dan

hanya dapat diakses dengan transportasi sungai menggunakan perahu motor katinting. Kampung tersebut belum ada fasilitas sosial berupa mushallah atau masjid sehingga sangat dibutuhkan adanya pembangunan mushallah yang dilengkapi dengan fasilitas instalasi air bersih untuk mengambil air wudhu.

Secara umum masyarakat sekitar Massaleang beragama islam. Disamping itu, masyarakat juga memiliki suatu kendala khusus yaitu setiap hari jumat dan bulan puasa dalam hal menjalankan sholat sunnah berjamaah karena didalam kawasan kampung tidak terdapat mushallah atau masjid. Biasanya kaum pria menggunakan perahu motor katinting keluar kampung dan mencari masjid-mesjid yang menyelenggarakan sholat jumat berjamaah.

Oleh karena itu, kegiatan pembangunan mushallah di kampung Massaleang desa Salenrang akan dilaksanakan oleh beberapa tim dari Politeknik Negeri Ujung Pandang dalam kegiatan Program Pengembangan Desa Mitra pada tahun 2021. Salah satu tim pada kegiatan ini untuk mendukung program pengembangan desa mitra adalah instalasi pemasangan air bersih pada tempat pengambilan air wudhu dimushallah. Adapun target khusus yang ingin dicapai adalah pemasangan instalasi air bersih di mushallah di Massaleang desa Salenrang untuk membantu penyelesaian permasalahan yang dihadapi mitra di kampung Massaleang.

Adapun matriks dari permasalahan yang dihadapi masyarakat Massaleang sebagai berikut pada tabel 1.

Tabel 1. Matriks Permasalahan yang dihadapi masyarakat kampung Massaleang di Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros

Permasalahan Utama Mitra	Dialami	Justifikasi/Visual lapangan
<ol style="list-style-type: none"> 1. Akses masuk kekampung hanya jalur sungai 2. Sumber air tawar sangat terbatas 3. Masyarakat yang tidak memiliki tempat beribadah seperti mushallah 4. Belum ada instalasi air bersih pada pembangunan mushallah 	<p>Kampung Massaleang Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kesulitan akses ke kampung Massaleang 2. Kesulitan menjalankan ibadah berjamaah 3. Memasang instalasi air bersih di mushallah

1.3 Solusi yang ditawarkan

Berdasarkan beberapa permasalahan mitra yang telah diperoleh saat berkunjung ke Kampung Massaleang Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros bersama team dari P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang, maka salah satu PPDM difokuskan pada kegiatan pemasangan instalasi air bersih pada mushallah.

Pendekatan implementasi solusi diatas berdasarkan permasalahan yang disepakati bersama adalah partisipasi mitra dalam pelaksanaan pemasangan pipa air, tandon penampungan air untuk keperluan toilet dan tempat wudhu.

BAB 2. TARGET DAN LUARAN

Sasaran pelaksanaan program ini adalah kelompok masyarakat di kampung Massaleang Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros yang tidak memiliki mushallah dan keterbatasan air bersih atau air tawar.

Salah satu bentuk kewajiban dan tanggung jawab pada masyarakat yang kesulitan menjalankan ibadah berjamaah misalnya sholat jumat atau sholat tarawih dibulan ramadha karena tidak ada akses darat dan hanya dapat diakses menggunakan perahu motor kantinting. Pada pembangunan mushollah dibutuhkan instalasi air bersih untuk sarana prasarana.

Luaran dari kegiatan ini, diharapkan akan terjadi alih teknologi bagi mitra masyarakat di kampung Massaleang Desa Salenrang Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros yaitu pemasangan instalasi air bersih di mushallah di kampung Massaleang Desa Salenrang.

Adapun Target capaian luaran dari kegiatan pengabdian terdapat pada tabel ini:

Tabel 2. Target Capaian Luaran

No.	Jenis Luaran	Indikator capaian
1.	Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding	Publish
2.	Publikasi pada media masa(cetak/elektronik)	Draf
3.	Peningkatan omzet pada mitra yang bergerak dalam bidang ekonomi	Ada
4.	Peningkatan kuantitas dan kualitas produk	Ada
5.	Peningkatan pemahaman dan keterampilan masyarakat	Ada

6.	Peningkatan ketentraman/kesehatan masyarakat (mitra masyarakat umum)	Ada
7.	Jasa, model, rekayasa sosial, sistem, produk/barang	Penerapan
8.	Hak kekayaan intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi)	Tidak Ada
9.	Buku Ajar	Tidak Ada

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Berdasarkan masalah prioritas teridentifikasi yang dihadapi dalam metode pelaksanaan yang akan dilakukan untuk mendukung realisasi program penerapan PPDM adalah pendekatan implementasi solusi yang akan diterapkan, partisipasi mitra dalam pelaksanaan program PPDM dalam bentuk kegiatan pembangunan mushallah dikampung Massaleang Desa Salenrang yang akan dilaksanakan oleh beberapa tim dari P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang. Salah satu dari tim tersebut sebagai pendukung kegiatan yang akan dilaksanakan yaitu pemasangan instalasi air bersih pada mushallah.

Bentuk partisipasi masyarakat di Desa Salenrang dalam realisasi program yang telah disusun antara lain adalah: Partisipasi aktif selama kegiatan berlangsung, dalam proses Pemasangan Instalasi Air Bersih Pada Mushallah Melalui PPDM Pembangunan Mushallah Di Massaleang Desa Salenrang.

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Mushallah yang dibangun di kampung Massaleang Desa Salenrang memiliki sumber mata air bersih yang dialirkan ke mushallah untuk kebutuhan air wudhu.

Dokumen Kegiatan PKM

1. Sosialisasi dan Peletakan Batu Pertama Pembangunan Mushallah



2. Foto Bersama dengan Tim



3. Dokumen sumber air



4. Tahapan Pembangunan Mushallah



5. Instalasi air bersih untuk kebutuhan air wudhu di mushallah



BAB 5 RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Pada Kegiatan ini akan direncanakan berlanjut pada tahun berikutnya untuk proses penjernihan air karena sumber air yang ada masih belum memenuhi standar air bersih.

DAFTAR PUSTAKA

- BPS, 2010, Buku Putih Kabupaten Maros
- Budiono, B., & Anggraeni, L. K. (2017). Desain Toilet dan Tempat Wudhu Masjid. *Jurnal Desain Interior*, 2(1), 1-12.
- Muhammad, S. K. (2008). *Fiqih Wanita*. Pustaka AL-Kautsar.
- Sedayu, A. (2012). Kamar Mandi Sebagai Tempat Bersuci (Thaharah). *EL HAKAKAH*, 13(1),13-34.
- Pengabdian Kepada Masyarakat – Instalasi Perpipaan Air Bersih di Masjid Al-Ikhwan Desa Rancagong, Legok, Tangerang
- PERMENKES RI: 1405/MENKES/SK/XI/2002, Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum
- Shobirin. (2014), *Ibadah itu Indah*. Jombang: Pustaka Tebuireng.
- Suhardi, B., Laksono, P. W., & Saktiwan, P. (2013). Perancangan Tempat Wudhu Untuk Orang Lanjut Usia (Lansia). *Proceeding National Conference Applied Ergonomics (CAE 2013)*.
- Setiawan M. Jan, Hedy A.B, Woro A.N., Aripin T. r, Nurkahfi I., 2020, Pamulang Pemasangan dan Penyuluhan Perawatan Instalasi Listrik dan Sarana Wudhu, *Madaniya*, Vol. 1, No. 1, Februari 2020, Program Studi Teknik Elektro Universitas di Masjid Baetul

**LAPORAN KARYA ILMIAH
HASIL KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PERIODE 2021-2022**

1. Pemasangan Instalasi Air Bersih pada Mushallah Melalui PPDM Pembangunan Mushallah di Massaleang Desa Salenrang (2021)
Penulis: Dr. Mahyati, S.T., M.Si. / Lidemar Halide, S.T., M.T. / Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng., Ph.D.IPM. / Lasire, S.T., M.Si.
2. GMA-net dan Internet-Care Sebagai Pendukung Program Masjid Ramah Anak (MRA) (2021)
Penulis: Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng., Ph.D.IPM. / Ir. Ichsan Mahjud, M.T. / Muhammad Mimsyad, S.T., M.Eng., Ph.D. / Dr. Mahyati, S.T., M.Si.
3. Pemasangan Paving Block Pada Teras Mushallah Melalui PPDM Pembangunan Mushallah Di Massaleang Desa Salenrang (2021)
Penulis: Dr. Mahyati, S.T., M.Si. / Lidemar Halide, S.T., M.T. / Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng., Ph.D.IPM. / Muhammad Mimsyad, S.T., M.Eng., Ph.D.
4. PNUP-Care: Pembedayaan Media Kreativitas Melalui Content Creator GMA-Community (2022).
Penulis: Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng., Ph.D. IPM. / Ir. Ichsan Mahjud, M.T. / Prof. Marwan, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D. / Dr. Mahyati, S.T., M.Si. / Farhan Rahman / Muh. Nurul Fadli / Ummul Hasanah / Muhammad Rizal / Nurul Mujahidah / Yusrianto.



**UPT PERPUSTAKAAN
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
2022**

B.102

LAPORAN KARYA ILMIAH
HASIL KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PERIODE 2021-2022

1. Pemasangan Instalasi Air Bersih pada Mushallah Melalui PPDM Pembangunan Mushallah di Massaleang Desa Salenrang (2021)
Penulis: Dr. Mahyati, S.T., M.Si. / Lidemar Halide, S.T., M.T. / Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng., Ph.D.IPM. / Lasire, S.T., M.Si.
2. GMA-net dan Internet-Care Sebagai Pendukung Program Masjid Ramah Anak (MRA) (2021)
Penulis: Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng., Ph.D.IPM. / Ir. Ichsan Mahjud, M.T. / Muhammad Mimsyad, S.T., M.Eng., Ph.D. / Dr. Mahyati, S.T., M.Si.
3. Pemasangan Paving Block Pada Teras Mushallah Melalui PPDM Pembangunan Mushallah Di Massaleang Desa Salenrang (2021)
Penulis: Dr. Mahyati, S.T., M.Si. / Lidemar Halide, S.T., M.T. / Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng., Ph.D.IPM. / Muhammad Mimsyad, S.T., M.Eng., Ph.D.
4. PNUP-Care: Pembedayaan Media Kreativitas Melalui Content Creator GMA-Community (2022).
Penulis: Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng., Ph.D. IPM. / Ir. Ichsan Mahjud, M.T. / Prof. Marwan, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D. / Dr. Mahyati, S.T., M.Si. / Farhan Rahman / Muh. Nurul Fadli / Ummul Hasanah / Muhammad Rizal / Nurul Mujahidah / Yusrianto.



UPT PERPUSTAKAAN
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
2022

SIRMAYANTI, DKK

LAPORAN KARYA ILMIAH HASIL PENE
HASIL KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA M/

PERPUSTAKAAN B.J. HABIBIE
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

KI:TT21
SIR
P
C.1

PERIODE 2021-2022