

**LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TEMATIK**



**“PENINGKATAN FASILITAS AIR BERSIH PADA
MUSHALLA AL-MUHAJIRIN, KELURAHAN PADANG
SARAI”**

Oleh :

- Ketua : Denny Helard, Dr.Eng
Anggota :
1. Slamet Raharjo, Dr.Eng
 2. Rizki Aziz, Ph.D
 3. Ir. Yenni Ruslinda, MT
 4. Yommi Dewilda, MT
 5. Shinta Indah, Dr.Eng
 6. Vera S. Bachtiar, Ph.D
 7. Dr. Puti Sri Komala
 8. Budhi Primasari, M.Sc
 9. Ridwan, MT
 10. Reri Afrianita, MT
 11. Ansiha Nur, MT
 12. Shinta Silvia, Dr. Eng
 13. Tivany Edwin, M.Eng
 14. Taufiq Ihsan, MT
 15. Rinda Andhita Regia, MT
 16. Dr. Fadjar Goembira
 17. Zulkarnaini, Dr. Eng
 18. Resti Ayu Lestari, MT
 19. Alqadri Asri Putra, M.Eng

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

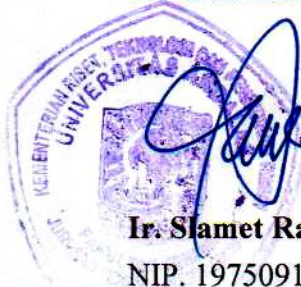

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Kegiatan : Pengabdian Kepada Masyarakat Tematik
Jurusan : Teknik Lingkungan
Fakultas : Teknik, Universitas Andalas
Tanggal Pelaksanaan : 20 Juni 2019

Padang, 3 Juli 2019

Mengetahui,

Ketua Jurusan,



Ir. Slamet Raharjo, Dr. Eng
NIP. 197509112005011003

Ketua,



Denny Helard, Dr. Eng
NIP. 197008012000031002

A. Judul

Peningkatan Fasilitas Air Bersih Pada Mushalla Al-Muhajirin, Kelurahan Padang Sarai, Kecamatan Koto Tengah, Kota Padang

B. Latar Belakang Masalah

Salah satu fungsi dosen pada perguruan tinggi dalam menjalankan tri darma perguruan tinggi adalah melakukan kegiatan pengabdian terhadap masyarakat. Sebagai salah satu wujud kontribusi ilmu pengetahuan yang dapat dirasakan manfaatnya bagi masyarakat. Salah satu program Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas melalui Kelompok Bidang Keahlian (KBK) air dan Kesehatan Lingkungan adalah mengaplikasikan bidang keahliannya untuk membantu permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat melalui kegiatan pengabdian masyarakat. Secara umum Indonesia masih berusaha memenuhi kebutuhan air bersih setiap warga negara dan kondisi fasilitas kesehatan lingkungan masyarakat yang belum memenuhi standar kesehatan. Setiap tahunnya dilakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh anggota KBK maupun gabungan dari KBK yang ada di Jurusan Teknik Lingkungan. Maka tahun ini pun dilaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat di Mushalla Al-Muhajirin Kelurahan Padang Sarai, Kecamatan Koto Tengah, Kota Padang.

C. Perumusan masalah

Memperhatikan hal tersebut, sebagai mitra pemerintah maka Jurusan Teknik Lingkungan memiliki tanggung jawab untuk berperan dalam membantu masyarakat dalam menyediakan kebutuhan dasar, salah satunya air bersih untuk dapat digunakan dalam memenuhi kebutuhan sesuai peruntukannya. Dalam hal ini untuk fasilitas berwuduk dan Mandi Cuci Kakus (MCK) bagi masyarakat sekitar Mushalla Al-Muhajirin, dimana tidak semua masyarakat di lokasi kegiatan yang memiliki fasilitas MCK di rumah masing-masing. Oleh karenanya Kelompok Bidang Air dan Kesehatan Lingkungan Jurusan Teknik Lingkungan melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

D. Tujuan Kegiatan

Tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah:

1. Menyediakan fasilitas air bersih yang memadai bagi aktivitas di Mushalla Al-Muhajirin.
2. Meningkatkan kesadaran masyarakat sekitar akan pentingnya penyediaan fasilitas air bersih sebagai standar rumah yang sehat.
3. Meningkatkan kesadaran masyarakat untuk menjadikan Mushalla Al-Muhajirin sebagai sarana berkumpul dan bermusyawarah bagi masyarakat sekitar dalam rangka meningkatkan kualitas kesehatan lingkungan.

E. Output

Hasil kegiatan pengabdian masyarakat ini yang diharapkan adalah:

1. Masyarakat kelurahan Padang Sarai di sekitar Mushalla Al-Muhajirin dapat menggunakan fasilitas air bersih yang tersedia dengan baik sebagaimana peruntukannya.
2. Terbangunnya kesadaran akan kepedulian terhadap kesehatan rumah dan lingkungan bagi masyarakat di Kelurahan Padang Sarai.

F. Outcome

Melalui kegiatan ini diharapkan dapat:

1. Masyarakat dapat membangun sendiri fasilitas air bersih dan jamban sesuai standar kesehatan di rumah masing-masing.
2. Lingkungan sekitar menjadi bersih, sehat dan terjaga.

G. Tahapan Pelaksanaan

Tahapan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini antara lain:

1. Peninjauan lokasi kegiatan di Kelurahan Padang Sarai, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang;
2. Pertemuan dengan Masyarakat dan pengurus Mushalla untuk mendiskusikan rencana kegiatan pengabdian masyarakat;
3. Memberikan bantuan dana untuk pembelian material dan honor bagi petugas pengawas pekerjaan; dan
4. Melakukan serah terima pekerjaan serta kegiatan ramah tamah beserta penduduk sekitar.

H. Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Tempat dan waktu pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut.

1. Tempat pelaksanaan kegiatan : Mushalla Al-Muhajirin, Kelurahan Padang Sarai, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang
2. Waktu pelaksanaan: 20 Juni 2019

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Kegiatan	Mei				Juni				Juli
		1	2	3	4	1	2	3	4	1
1	Persiapan									
	a. Koodinasi dengan Pengurus Mushalla dan warga									
	b. Pembuatan rencana pekerjaan dan kebutuhan bahan dan material.									
2	Pelaksanaan Pekerjaan Peningkatan fasilitas air bersih									
3	Serah terima pekerjaan dan ramah tamah									
4	Pembuatan laporan kegiatan									

I. Pelaksana

Ketua : Denny Helard, Dr.Eng

- Anggota:
1. Slamet Raharjo, Dr.Eng
 2. Ir. YenniRuslinda, MT
 3. Yommi Dewilda, MT
 4. Shinta Indah, Dr.Eng
 5. Vera S. Bachtiar, Ph.D
 6. Dr. Puti Sri Komala
 7. Denny Helard, Dr.Eng
 8. Budhi Primasari, M.Sc
 9. DewiFitria, Ph.D
 10. Reri Afrianita, MT
 11. AnsihaNur, MT
 12. Shinta Silvia, Dr. Eng

13. Tivany Edwin, M.Eng
14. Taufiq Ihsan, MT
15. Rinda Andhita Regia, MT
16. Dr. Fadjar Goembira
17. Zulkarnaini, Dr. Eng
18. Resti Ayu Lestari, MT
19. Alqadri Asri Putra, M.Eng
20. Aditya riansyah
21. Nurwadenia

J. Anggaran

Biaya pelaksanaan program kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebesar **Rp 7.500.000,-** terbilang *tujuh juta lima ratus ribu rupiah*. Kebutuhan dana yang diperlukan untuk pelaksanaan secara rinci adalah sebagai berikut :

Tabel 2. Rincian Dana Kegiatan

Kuitansi No	Jenis	Kebutuhan	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah (Rp.)
1	Pembelian bahan dan material	1 Ls	6.000.000,-	6.000.000,-
2	Honor pengawas pekerjaan	1 Ls	300.000,-	300.000,-
3	Konsumsi kegiatan	1 Ls	900.000,-	900.000,-
4	Spanduk	1 buah	90.000,-	90.000,-
5	Laporan kegiatan	1 Ls	110.000,-	210.000,-
TOTAL				7.500.000,-

K. Laporan Pelaksanaan Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Tematik diikuti oleh dosen dan mahasiswa S1 Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Pengurus Mushalla Al-Muhajirin dan masyarakat Kelurahan Padang Sarai, Kecamatan Koto Tengah, kota Padang. Kegiatan dilakukan pertama kali dengan melakukan peninjauan ke lokasi kegiatan pengabdian pada bulan April 2019 yang selanjutnya dilakukan diskusi dengan pengurus Masjid Al-Muhajirin dan warga sekitar tentang kebutuhan yang diperlukan

oleh Mushalla dan warga. Dari diskusi yang telah dilakukan, didapatkan informasi dan kesimpulan bahwa :

1. Saat ini mushalla sedang melakukan pembuatan pagar mushalla dan rehab tempat berwuduk yang lokasinya dipindahkan dari bagian depan ke bagian belakang (Gambar 1).
2. Tempat berwuduk saat ini memiliki sumber air berupa sumur gali dan pompa air yang hanya dihidupkan saat jadwal shalat, selain itu pengambilan air menggunakan ember.
3. Bangunan saat tempat berwuduk saat ini tidak memiliki tulangan, hanya susuan batubatu sehingga tidak memiliki ketahanan terhadap beban yang diberikan di atasnya dan bagian atas berupa atap seng.
4. Pengurus dan warga berencana untuk melakukan renovasi pada tahun depan terkait dengan tidak adanya anggaran dana untuk merehab fasilitas penyediaan air bersih untuk Mushalla Al-Muhajirin yang juga dimanfaatkan oleh warga sekitar.



Gambar 1. Lokasi kegiatan pengandian dan rencana peningkatan fasilitas air bersih, sumur dan tempat berwuduk (garis merah)

Dari kondisi diatas maka kegiatan pengabdian masyarakat Jurusan Teknik Lingkungan dialokasikan untuk memberikan bantuan terhadap rencana dan kebutuhan yang diharapkan oleh Pengurus Masjid Al-Muhajirin dan warga dengan memberikan dana sebesar Rp. 6.000.000,- terbilang enam juta rupiah untuk pembelian bahan dan material, sedangkan untuk pengerjaan kegiatan tersebut akan dilakukan swadaya oleh masyarakat dengan melakukan gotong royong setiap minggunya. Begitu juga jika dibutuhkan penambahan biaya yang dibutuhkan untuk pekerjaan tersebut maka kekurangannya akan ditanggung oleh warga sekitar.



Gambar 2. Fasilitas air bersih yang sudah rehab, (A) tampak depan (B) bangunan bertulang dan atap beton dengan tangki air (C) tempat berwuduk dan (D) kran untuk berwuduk dengan sumber dari tangki air.

Sebelum bulan Ramadhan fasilitas air bersih yang sudah direhab sudah bisa digunakan oleh warga sekitar sehingga jamaah mushalla Al-Muhajirin dan warga sekitar bisa melaksanakan ibadah selama bulan Ramadhan lebih nyaman dan khusuk dengan fasilitas yang lebih baik.



Gambar 3. Kata Sambutan oleh Pengurus Mushalla Al-Muhajirin



Gambar 4. Sambutan oleh perwakilan Ketua Jurusan Teknik Lingkungan

Pada tanggal 20 Juni 2019 diadakan serah terima pekerjaan secara resmi oleh Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas kepada Pengurus Mushalla Al-Muhajirin. Rangkaian kegiatannya berupa sambutan dari perwakilan Ketua Pelaksana Kegiatan Pengabdian Jurusan Teknik Lingkungan, sambutan dari Pengurus Mushalla Al-Muhajirin, dan sambutan dari perwakilan Ketua Jurusan Teknik Lingkungan yang sekaligus menyerahkan secara simbolis bantuan pekerjaan yang sudah diselesaikan. Selain itu dalam rangka meningkatkan silaturahmi dengan warga kegiatan ditutup dengan makan bersama yang disediakan oleh warga dengan melakukan masak bersama secara gotong royong dengan biaya pembelian bahan makanan yang dialokasikan dari dana kegiatan pengabdian.



Gambar 5. Makan bersama dengan warga setelah kegiatan serah terima pekerjaan.



Gambar 6. Foto bersama dengan warga di depan Mushalla Al-Al-Muhajirin

M. Evaluasi

Evaluasi terhadap pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah sebagai berikut:

- Kegiatan peningkatan fasilitas air bersih yang direncanakan sudah dapat dilaksanakan dengan baik sesuai dengan anggaran yang tersedia dan fasilitas yang ada sudah dapat dimanfaatkan sebagaimana mestinya.
- Pengurus Mushalla dan warga sekitar sangat berterima kasih atas bantuan yang diberikan karena menjawab keinginan warga yang direncanakan dilaksanakan tahun depan dapat direalisasikan segera.
- Kehadiran staf pengajar dan mahasiswa dalam kegiatan menjadi suatu kehormatan dan kebanggaan tersendiri bagi warga di Kelurahan Padang Sarai.

N. Kesimpulan

Kegiatan ini tepat sasaran dan menjawab kebutuhan dari warga akan adanya fasilitas air yang memadai untuk kebutuhan di Mushalla Al-Muhajirin dan MCK bagi warga sekitar. Selain bantuan materi, kehadiran dan partisipasi staf Pendidikan dari Jurusan Teknik

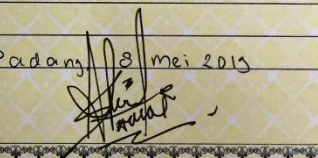
Lingkungan Universitas Andalas memberikan nilai tersendiri yang sangat berharga bagi warga.

LAMPIRAN

No. 01
Telah terima dari Jurusan Teknik Lingkungan Unand
Uang Sejumlah. Enam Juta Rupiah
Untuk Pembayaran Pembelian Bahan dan Material
Padang, 8 Mei 2019
Terbilang Rp. 6.000.000,-



No. 02
Telah terima dari Jurusan Teknik Lingkungan Unand
Uang sejumlah Tiga Ratus Ribu Rupiah
Untuk pembayaran Honor pengawasan pekerjaan
Padang, 8 Mei 2019
Rp. 300.000,-



No. 03
 Telah terima dari Jurusan Teknik Lingkungan Unand
 Uang Sejumlah Sembilan Ratus Ribu Rupiah
 Untuk Pembayaran Bahan Makanan
 Terbilang Rp. 900.000,-

MUSHALLA MUHAJIRIN
 KEL. PADANG BARU
 PADANG, 8 Mei 2019
 Yg Bertanggung Jawab
 IMROU

SINAR ULTIMA INDAH
 Jl. Perintis Kemerdekaan No. 43 Padang
 085263 50 7418 | (0751) 8958411 | 081166 5 2610
 sinarultimaindah26@gmail.com

No Faktur :
 Tanggal : 18 Juni 2019
 Kepada : kaf ansitt (unand tl)
 Kontak : _____

FAKTUR PENJUALAN Alot Tulis Kantor | Digital Print | Perdagangan Umum | Percetakan | Photo Copy

BANYAK	KETERANGAN	HARGA SATUAN	JUMLAH
1 Lem	Spanduk 3x1	Rp. 30.000	Rp. 30.000
TOTAL			Rp. 90.000
UANG MUKA			
SISA			

Yang Menerima:
 Hormat Kami,
Sinar Utama Indah

Terimakasih, ditunau Pesanan Selanjutnya ...