

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PENINGKATAN ATAP MUSHOLLA AL KHOIRIYAH

Andikanoza.P^{1✉}, Rita.F², Praganif.S³

^{1,2,3}Politeknik Negeri Jakarta

Jalan Prof.Dr.G.A.Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425

✉e-mail: ¹andikanoza.pradiptiya@sipil.pnj.ac.id

Abstract

Al Khoiriyah Mosque is one of the Muslim prayer facilities in the neighborhood of Rt.05 /Rw.09, Kp.Lio, Bojong Village Pondok Terong, Cipayung Jaya District, Depok. The mosque is used mainly when praying tarawih during Ramadan. DIV Teknik Konstruksi Gedung Community Service Activities for the DIV Teknik Konstruksi gedung Study Program include upgrading and repairing toilet roofs, ablutions, sloof walls, and ceilings. The work of upgrading and repairing is expected to provide adequate mosque infrastructure to increase piety and faith in God Almighty in the location in question. The specific target of this activity is to improve the physical condition of the mosque in Rt.05 / Rw.09, Kp.Lio, Bojong Village Pondok Terong, Cipayung Jaya District, Depok. The method used to achieve the above objectives involves the collaboration of the Community Service Study Team of the DIV Teknik Konstruksi Gedung, Civil Engineering Department, Jakarta State Polytechnic with residents working together to repair the mosque. This activity is completed within 2 months.

Keywords : mosque infrastructure, roof work, ceiling work

Abstrak

Musholla Al Khoiriyah adalah salah satu prsarana beribadah umat muslim di lingkungan Rt.05/Rw.09, Kp.Lio, Kelurahan Bojong Pondok Terong, Kecamatan Cipayung Jaya, Depok. Musholla tersebut ramai digunakan terutama ketika sholat tarawih pada bulan ramadhan. Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat untuk Program studi DIV Teknik Konstruksi Gedung meliputi peningkatan dan perbaikan atap toilet, tempat wudhu, sloof dinding, dan plafon. Pekerjaan peningkatan dan perbaikan tersebut diharapkan dapat memberikan prasarana Musholla yang memadai guna meningkatkan ketakwaan serta keimanan kepada Tuhan Yang Maha Esa di lokasi yang dimaksud. Target khusus dari kegiatan ini adalah menyempurnakan kondisi fisik musholla di Rt.05/Rw.09, Kp.Lio, Kelurahan Bojong Pondok Terong, Kecamatan Cipayung Jaya, Depok. Metode yang digunakan untuk mencapai tujuan di atas adalah melibatkan kerjasama Tim pengabdian masyarakat Program Studi Teknik DIV Konstruksi Gedung, Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Jakarta dengan warga secara bergotong royong melakukan perbaikan musholla tersebut. Kegiatan ini selesai dalam waktu 2 bulan.

Kata kunci : musholla, pekerjaan atap, pekerjaan plafon

Pendahuluan

Sebagai wujud kepekaan sosial terhadap masyarakat terutama bagi masyarakat yang berada disekitar kampus Politeknik Negeri Jakarta, maka kegiatan pengabdian pada tahun 2019 ini dilaksanakan pada peningkatan dan perbaikan musholla Al Khoiriyah Rt.05/Rw.09, Kp.Lio, Kelurahan Bojong Pondok Terong, Kecamatan Cipayung Jaya, Depok kerjasama dengan Program Studi DIV Teknik Konstruksi Gedung.

Musholla Al Khoiriyah menjadi tempat yang sangat penting saat ini mengingat musholla merupakan fasilitas prsarana untuk beribadah sekaligus menjalin silaturahmi antara masyarakat di sekitarnya. Musholla ini digunakan secara rutin sebagai tempat beribadah sholat 5 waktu dan tarawih pada bulan Ramadhan. Dengan demikian musholla memiliki peran yang cukup penting dalam rangka upaya peningkatan keimanan masyarakat, sudah semestinya Musholla Al Khoiriyah harus cukup

memadai baik secara kualitas maupun kuantitas sehingga masyarakat merasa nyaman dalam beribadah. Berdasarkan hasil wawancara dan pengamatan tim pengabdian masyarakat, permasalahan yang dihadapi warga Rt.05/Rw.09, Kp.Lio, Kelurahan Bojong Pondok Terong, Kecamatan Cipayung Jaya, Depok yang sebagian besar berprofesi sebagai wirausaha dan pekerja konstruksi, maupun pegawai swasta dan yang lainnya bekerja secara serabutan (seadanya), antara lain:

- a. Belum memadainya fasilitas umum, terutama fasilitas Ibadah Musholla Al Khoiriyah telah mengalami kerusakan.
- b. Belum terlaksananya pengecoran atap, pemasangan dinding pembatas, plesteran dinding dan pemasangan keramik dinding dan lantai tempat wudhu.
- c. Belum memadainya prasarana jalanan jembatan objek pengabdian
- d. Rendahnya pendapatan warga sehingga tidak mampu untuk membiayai peningkatan sarana dan prasarana menjadi lebih baik
- e. Rendahnya kemampuan manajemen, terutama di bidang bangunan.

Warga sekitar sangat mengharapkan penyempurnaan dan perbaikan bagian musholla yang sudah rusak. Oleh karena itu program pengabdian kepada masyarakat dari Tim Teknik Konstruksi Gedung Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta akan memperbaiki atap tolile dan tempat wudhu. Dengan diperbaikinya musholla tersebut diharapkan dapat melengkapi sarana dan prasarana ibadah bagi umat Muslim setempat, sehingga dapat meningkatkan rasa kenyamanan beribadah masyarakat dalam menggunakan fasilitas musholla yang ada pada wilayah ini. Lebih lanjut nantinya diharapkan mampu memberi dampak pada perbaikan kehidupan spiritual serta kerukunan masyarakat khususnya pada wilayah Rt.05/Rw.09, Kp.Lio, Kelurahan

Bojong Pondok Terong, Kecamatan Cipayung Jaya, Depok.

Metode Pengabdian

1. Aplikasi IPTEKS

Sesuai dengan permasalahan yang dihadapi warga Rt.05/Rw.09, Kp.Lio, Kelurahan Bojong Pondok Terong, Kecamatan Cipayung Jaya, Depok di atas, maka beberapa solusi yang ditawarkan tim pengabdian Prodi DIV Teknik Konstruksi Gedung Jurusan Teknik Sipil PNJ kepada masyarakat adalah:

- a. Pasang rangka dan penutup atap untuk toilet dan atap, ukuran 2m x 8m.
- b. Pembuatan Sloof untuk dudukan rangka atap, keliling 20m
- c. Pasang plafon atap, luasan 16m²

Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan fasilitas dan melengkapi sarana dan prasarana yang ada pada Musholla Al Khoiriyah tersebut. Dengan kegiatan ini diharapkan, dapat memberikan manfaat yang optimal, seperti kenyamanan beribadah umat muslim warga setempat meningkat, sekaligus memperbaiki sarana dan prasarana kampung yang ada.

2. Teori yang mendasari untuk mengatasi permasalahan

Bangunan sejak selesai konstruksi mempunyai umur tertentu atau masa layan tertentu yang sesuai dengan bertambahnya umur bangunan akan mengalami penurunan fungsi dari setiap bagian bangunan tersebut. Selama masa layan dapat terjadi berbagai kondisi/ kerusakan yang berdampak pada *lifetime* bangunan. Terlebih lagi kerusakan yang berat dapat membahayakan keselamatan penggunabangunan, sehingga perlu adanya jaminan keselamatan selama umur bangunan. Laju kerusakan ini sebenarnya dapat ditekan dengan pemeliharaan yang baik. Suatu bangunan yang memiliki pemeliharaan dan perawatan yang sesuai prosedur, akan berdampak pada *lifetime* bangunan tersebut. Oleh karena itu pemeriksaan dan perbaikan bangunan secara berkala haruslah dilakukan, sehingga

bangunan dapat berfungsi selama masa umur layan dan mampu memberikan jaminan keselamatan bagi penggunaanya.

3. Keterlibatan Mitra dan Sustainability

Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Prodi DIV Konstruksi Gedung Jurusan Teknik Sipil PNJ terdiri dari Dosen dan Mahasiswa bukan sebagai pelaksana utama kegiatan melainkan sebagai fasilitator dalam program pengabdian ini. Keterlibatan Mitra sebagai berikut:

- a. Warga bersama-sama tim pengabdian bergotong royong dalam melaksanakan Perbaikan Musholla Al Khoiriyah. Dalam proses ini Tim Pengabdian meberikan contoh cara pelaksanaan pekerjaan yang benar sehingga warga mendapatkan nilai tambah berupa pengetahuan dan keterampilan yang dapat diaplikasikan pada pekerjaan sejenis di kemudian hari.
- b. Warga menyediakan air dan listrik pada saat berlangsungnya kegiatan

Hasil Dan Pembahasan

Kegiatan Perbaikan Musholla Al Khoiriyah ini rencananya akan diikuti oleh seluruh dosen Program Studi DIV Teknik Konstruksi Gedung Jurusan Teknik Sipil, mahasiswa dan warga setempat, dimana tim pengabdian Jurusan Teknik Sipil ini bertugas untuk membantu masyarakat di Rt.05/Rw.09, Kp.Lio, Kelurahan Bojong Pondok Terong, Kecamatan Cipayung Jaya, Depok. Adapun kegiatan yang akan dilaksanakan berupa:

- a. Pelaksanaan pekerjaan rangka dan penutup atap.
- b. Pelaksanaan pembuatan sloof dinding untuk dudukan rangka atap.
- c. Pelaksanaan pemasangan plafon

Rangkaian kondisi awal dan kegiatan yang dilaksanakan dapat dilihat dalam **Gambar.1** sampai dengan **Gambar.7**



Gambar 1. Tampak Depan eksisting musholla



Gambar 2. Tampak bangunan eksisting yang akan di renovasi



Gambar 3. Lokasi rencana toilet dan tempat wudhu



Gambar 4. Ruang musholla yang akan di buat atap dek



Gambar 5. Bondek dan wiremesh atap



Gambar 6. Pembuatan campuran beton dek



Gambar 7. Pelaksanaan pengecoran atap dek

Kesimpulan

Rangkaian kegiatan pengabdian kepada masyarakat peningkatan atap musholla Al Khoiriyah memberikan dampak kemandirian dalam jenis pekerjaan di atas bagi warga. Kegiatan dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang telah disusun didukung dengan kerjasama masyarakat sekitar dan tim pengabdian masyarakat.

Kendala yang utama yang dihadapi adalah proses mobilisasi material. Hal tersebut disebabkan akses jalan yang sempit sehingga membutuhkan waktu pemindahan alat dan bahan yang lebih lama. Kegiatan pengabdian masyarakat diharapkan dapat meninjau lebih lanjut tentang tantangan

proses mobilisasi dan waktu yang di butuhkan.

Ucapan Terima Kasih

Pengabdian ini dibiayai DIPA Politeknik Negeri Jakarta Pengabdian Masyarakat Berbasis Program studi Nomor kontrak: 479/PL3.18/SPK/2019, tanggal 15 Juli 2019.

Daftar Pustaka

- [1] ASEAN Secretariat. 2016. *ASEAN Homestay Standard*. ISBN 978-602-0980-74-4. *Community Sanitation Governance (CSG)*. 2016. *A Riview and Comparative Analysis if Indicative Service Costs for Different Sanitation Service Scales in Indonesia*. Institute for Sustainable Futures. 1-25.
- [2] Dian, M.P. dan Nazir, I.R. 2018. Dampak Model Pengembangan Wisata Budaya Terhadap Upaya Pelestarian di Kampung Naga, Garut, Indonesia. *Saintech*, 28(2). 15-21. ISSN: 1410-7104.
- [3] Fachrudin, H.T. dan Lubis, M.D. 2016. *Planning for Riverside Area as Water Tourism Destination to Improve Quality of Life Local Residents, Case Study: Batuan-Sikambang River, Medan, Indonesia*. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*. 234. 434-441.
- [4] Heston, Y.P. dan Ayuningtyas, Y.R.. 2007. *Water and Sanitation Technology Citizen Needs Assessment in Kolorai Island*. IOP Science. 152. DOI: 10.1088/1755-1315/152/1/012007.
- [5] Miller, G.T., Spoolman, S.E. 2012. *Living in The Environment*. Brooks/Cole. USA.
- [6] Dinas PU. Cipta Karya, (2016): Buku Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Bangunan Gedung, Lamongan.
- [7] Wicaksono, A., 2011, Panduan Konsumen memilih Konstruksi Baja Ringan, Penerbit Andi, Yogyakarta.