

Pendampingan Perencanaan Desain Kanopi dan Renovasi Kamar Mandi Masjid Asy Syuura Pengurus Ranting Muhammadiyah (PRM) Jatimulyo Malang***The Assistance in Planning Canopy Design and Bathroom Renovation of the Asy Syuura Mosque for The Muhammadiyah Branch (PRM) Jatimulyo Malang*****Sandi Wahyudiono, Zamzami Septiropoa, Faris Rizal Andardi*, Mohammad Hisyam Ali, Pradipta Triska Mada Putra, Akbradianto Dwi Farisandi**

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang

*Email: farisrzl@umm.ac.id

(Diterima 30-04-2025; Disetujui 15-08-2025)

ABSTRAK

Pendampingan perencanaan desain kanopi dan renovasi kamar mandi Masjid Asy Syuura dilaksanakan untuk membantu masyarakat di lingkungan Jalan Pisang Kapas Dalam 2-D Kelurahan Jatimulyo. Renovasi pembangunan masjid di lingkungan Jalan Paisang Kipas Dalam 2-D ini dilakukan karena kapasitas jamaah, khususnya pada waktu ibadah sholat Jum'at yang selalu meluber ke jalan raya dan terpampang sinar matahari langsung. Dan juga keadaan kamar mandi dan tempat wudhu yang sudah waktunya untuk direhabilitasi/renovasi. Kesulitan atau masalah yang dialami oleh masyarakat kampung Jalan Pisang Kapas Dalam 2-D kita membuat desain kanopi dan RAB untuk melakukan kegiatan ini. Sehingga keberadaan tim Pengabdian Masyarakat oleh Mahasiswa (PMM) dari program studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Malang (UMM), diharapkan mampu untuk perencanaan desain kanopi dan kegiatan renovasi kamar mandi ini. Dengan desain perencanaan dan rehabilitasi yang baik, diharapkan masjid ini akan menjadi kebanggaan warganya dan akan dapat menumbuhkan kenyamanan ibadah dan kegiatan keagamaan bagi seluruh warganya. Tim pengabdian telah mendampingi di dalam perencanaan Gambar desain kanopi dan RAB seluruh kegiatan pengabdian ini. Tahap berikutnya adalah terkait pelaksanaan renovasi yang membutuhkan ± Rp3.500.000.

Kata kunci: Pendampingan, perencanaan, renovasi, Masjid Asy Syuura

ABSTRACT

Assistance in planning the canopy design and bathroom renovation of the Asy Syuura Mosque was carried out to help the community in the Jalan Pisang Kpas Dalam 2-D environment, Jatimulyo Village. The renovation of the construction of the mosque in the Jalan Pisang Kapas Dalam 2-D environment was carried out because of the capacity of the congregation, especially during Friday prayers which always overflow onto the highway and are exposed to direct sunlight. And also the condition of the bathroom and ablution area which are time to be rehabilitated/renovated. The difficulties or problems experienced by the Community Service team by Student (PMM) from the Civil Engineering study program, University of Muhammadiyah Malang (UMM), is expected to be able to plan the canopy design and bathroom renovation activities. With good planning and rehabilitation design, it is hoped that this mosque will be the pride of its citizens and will be able to foster the comfort of worship and religious activities for all its citizens. The service team has assisted in the planning of the canopy design drawings and RAB for all these service activities. The next stage is related to the implementation of the renovation which requires Rp. 3.500.000.

*Keywords: Assistance, planning, renovation, Asy Syuura Mosque***PENDAHULUAN**

Masjid merupakan sarana beribadah yang mempunyai fungsi sebagai sarana berkegiatan masyarakat. Masyarakat dapat menggunakan masjid untuk kegiatan pengajian/kajian, seminar, mentoring (Syarifuddin et al., 2022). Hal ini tergantung dari fasilitas dan kapasitas masjid serta sumberdaya pengelola masjid. Selain tempat melakukan shalat lima waktu, masjid adalah tempat melakukan kegiatan multi guna bagi umat islam, tempat beribadah dan membaca, belajar, pusat pembelajaran dan diskusi (Soeryanto Soegoto et al., 2020). Kurang memadainya sarana dan prasarana sekolah dapat berakibat pada menurunnya kualitas pembelajaran dan berdampak pada mutu pendidikan (Muslimin & Kartiko, 2021).

(Arif Budiman et al., n.d.) Perawatan dan penjagaan bangunan gedung, bangunan adalah bentuk fisik pekerjaan pembangunan yang terintegrasi dengan posisi duduknya, sebagian atau seluruh di atas atau di air, berfungsi sebagai tempat orang untuk melakukan aktifitas, baik perumahan atau pemukiman, serta untuk kegiatan keagamaan, kegiatan bisnis, sosial, kegiatan budaya atau kegiatan khusus (Safitri Juwito et al., 2024). Setelah selesai, bangunan diharapkan dapat digunakan dengan baik sampai jangka waktu rencananya. Untuk mempertahankan sebuah bangunan agar dapat berfungsi sesuai rencana, maka bangunan tersebut perlu dijaga dan dipelihara (Sugiyanto & Wena, 2019). Hal ini berdampak pada kegiatan beribadah yang berimplikasi pula pada kurangnya pemeliharaan sarana dan prasarana di masjid. Salah satu masjid yang terimbas dampak tersebut adalah Masjid Asy Syuura Malang. Tanpa adanya sarana dan prasarana yang memadai, proses pendidikan dapat mengalami hambatan yang serius (Novita, 2017).

Mengingat pentingnya sarana prasarana dalam menunjang proses pendidikan, maka perlu dilakukan kegiatan manajemen, terutama dalam bidang pemeliharaan sarana dan prasarana, agar kondisi sarana dan prasarana selalu dalam keadaan siap dan dapat digunakan sesuai fungsinya (Suliyarti, 2019). Pekerjaan pemeliharaan dapat berupa pemeliharaan terus menerus, pemeliharaan berkala, pemeliharaan darurat dan pemeliharaan total (Bugaleng & Pontan, 2022). Termasuk dalam pemeliharaan berkala adalah pengecatan komponen bangunan yang terlihat kusam dan pelapisan plester pada tembok. Oleh karena itu, penting untuk dilakukan renovasi tempat wudhu tersebut dengan cara pengecatan ulang, sehingga ruang kelas tampak bersih, terang dan terawat (Arif Budiman et al., n.d.). Pemeliharaan bangunan penting untuk dilakukan agar keberlangsungan bangunan tetap terjaga dan untuk mencegah kerusakan yang dapat menurunkan fungsi bangunan. Oleh karena itu, pekerjaan pemeliharaan sangat penting dan dilakukan pada tahap pra-konstruksi, konstruksi dan pasca-konstruksi (Yustiarini, 2018).

Pekerjaan pemeliharaan dapat berupa pemeliharaan terus menerus, pemeliharaan berkala, pemeliharaan darurat dan pemeliharaan total (Bugaleng & Pontan, 2022). Untuk mengantisipasi peningkatan jamaah sholat Jum'at di Masjid Asy Syuura yang selalu meluber ke jalan raya tanpa ada penutup dan akhirnya terpampang langsung dengan sinar matahari. Dalam proses pemasangan tersebut, dibutuhkan perencanaan desain yang matang dan perhitungan rancangan anggaran biaya. Namun, Masjid Asy Syuura kurang memiliki sumber daya manusia yang handal dalam menangani proses tersebut (Pepriyana et al., 2024).

Mengacu pada permasalahan tersebut, kegiatan pengabdian ini memiliki dua tujuan utama. Tujuan pertama adalah pemasangan kanopi di depan masjid dan renovasi kamar mandi (Hairani & Faizah, 2023). Tujuan kedua berupa perencanaan desain kanopi gambar kerja, perhitungan anggaran biaya dan penjadwalan pelaksanaan pekerjaan.

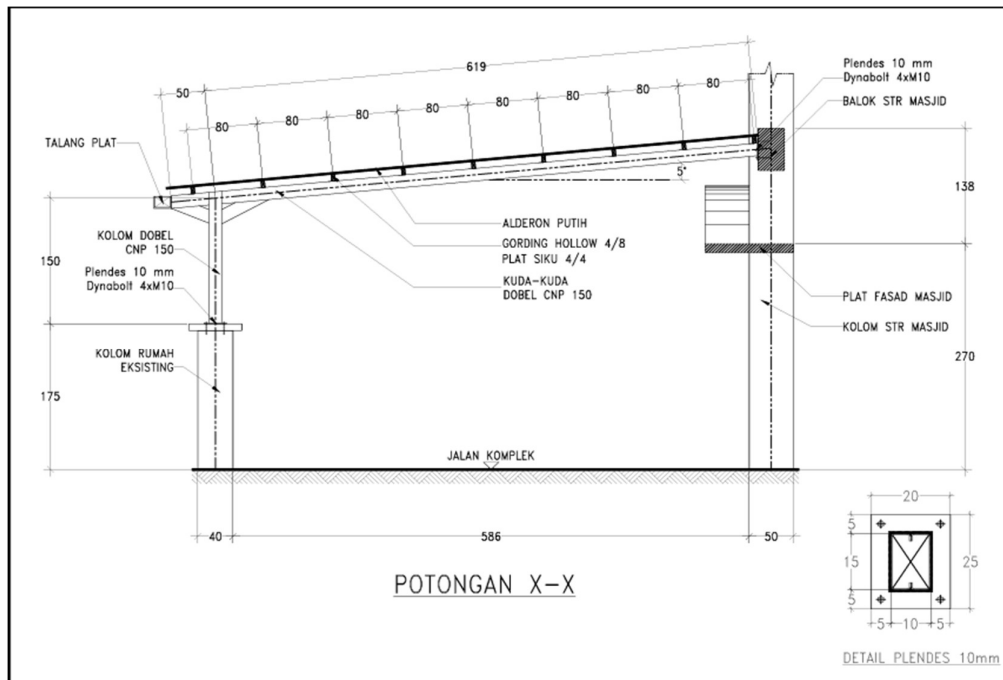
BAHAN DAN METODE

Metode Pelaksanaan Pemasangan Kanopi & Renovasi Kamar Mandi

Pekerjaan pelaksanaan pemasangan kanopi di masjid Asy syuura diawali dengan survey lokasi terlebih dahulu. Pelaksanaan dilakukan setelah dilakukan survei awal dan dengan mempertimbangkan kebutuhan mitra, yaitu Masjid Asy Syuura. Setelah rencana design (Gambar 2) dan menentukan RAB, dilakukan pemasangan kanopi, pengecatan dinding yang terdiri dari tiga tahap yaitu pengamplasan, pengecatan dan *finishing* dan melakukan pembersihan kamar mandi dan tempat wudhu. Secara umum, tahapan kegiatan ini disajikan dalam Gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan



Gambar 2. Desain Gambar Kanopi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan Pemasangan Kanopi & Renovasi Kamar Mandi

Pengecatan dinding dilakukan di kamar mandi yang memiliki kondisi tidak terawat dan membutuhkan renovasi untuk meningkatkan kenyamanannya (Gambar 3). Pekerjaan pengecatan dinding terdiri dari tiga tahap yaitu pengamplasan dan membersihkan cat lama yang terkelupas pengecatan ulang menggunakan cat yang baru dan finishing untuk menyempurnakan pengecatan yang kami lakukan. Pengamplasan merupakan salah satu tahapan penting dalam proses perbaikan atau renovasi dinding. Selain untuk meratakan dan memperhalus permukaan dinding, tahap pengamplasan juga memiliki manfaat lain, yaitu untuk membersihkan cat lama yang sudah rusak (Gambar 4).



Gambar 3. Kondisi KM Awal



Gambar 4. Proses Pengamplasan Dinding Kamar Mandi

Tahap selanjutnya adalah pengecatan dinding kamar mandi (Gambar 5). Setelah pengecatan selesai dilakukan, dinding terlihat lebih segar, bersih dan menarik. Selain itu, cat dinding memberikan perlindungan tambahan terhadap kerusakan dan kotoran. Terakhir, dilakukan *finishing* yaitu pengecatan pada sela-sela atau bagian-bagian kecil yang belum tercat, serta pembersihan pada area-area yang terlewatkan di tahap pengecatan sebelumnya (Gambar 6).



Gambar 5. Proses Pengecatan Dinding Kamar Mandi



Gambar 6. Proses Pengecatan Tempat Wudhu

Setelah pengecatan dinding kamar mandi dan tempat wudhu tahap selanjutnya adalah perbaikan kusen kamar mandi yang mulai keropos dan perbaikan pintu yang sudah tidak layak (Gambar 7&8). Kusen yang sudah mulai keropos dan pintu bagian bawah yang sudah rusak harus segera dilakukan renovasi dengan tahap yang pertama menambal kusen dengan serbuk kayu di campurkan dengan lem rajawali. Untuk pintu kami antarkan ke tukang kayu untuk di perbaiki bagian yang sudah rusak.

**Gambar 7. Kusen yang Sudah Tidak Berbentuk****Gambar 8. Pintu yang Sudah Mulai Kropos**

Setelah mengantar pintu ke tukang kayu dilakukan penambalan kusen dengan serbuk hasil perbaikan pintu. Setelah perbaikan kusen dan menunggu 2 hari setelah pengeleman, karena untuk pengeleman ini butuh waktu yang lama untuk kering dan siap untuk pintu Kembali dipasang. Terakhir dilakukan finishing yaitu pengecatan pada pintu yang sudah di renovasi, pengecatan dilakukan dikarenakan cat untuk kayu ini menghambat pengeroposan kayu. (Gambar 9 & Gambar 10).

**Gambar 9. Proses Setelah Pintu KM Diperbaiki****Gambar 10. Kusen Setelah Diperbaiki**

Tabel 1. Time schedule

NO	Kegiatan	Minggu Ke-								Lokasi Kegiatan	Penanggung Jawab
		1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Survey	V								Masjid Asy Syuura	Pradipta Triska M.P
2	Survey bahan bangunan		V							Masjid Asy Syuura	Pradipta Triska M.P
3	Pemasangan kanopi			V	V					Masjid Asy Syuura	Pradipta Triska M.P
4	Pengecatan dinding Tempat Wudhu dan Kamar Mandi					V				Masjid Asy Syuura	M Hisyam Ali
5	Pembersihan Lantai Tempat Wudhu dan Kamar Mandi						V			Masjid Asy Syuura	M.Hisyam Ali
6	Perbaikan pintu Kamar Mandi						V	V		Masjid Asy Syuura	M.Hisyam Ali
7	Pembuatan Berita		V							Masjid Asy Syuura	Akbardianto D.F
8	Pembuatan Media Sosial		V							Masjid Asy Syuura	Akbardianto D.F
9	Penyusunan Laporan								V	Masjid Asy Syuura	Akbardianto D.F

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kegiatan pengabdian di Masjid Asy Syuura menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pekerjaan pemasangan kanopi di lakukan di tempat awal survey di depan masjid. Pengecatan dan pembersihan dilakukan di dua tempat (kamar mandi dan tempat wudhu) meliputi tiga tahap pekerjaan yaitu: pengamplasan, pengecatan dan finishing. Hasil pekerjaan berupa kamar mandi dan tempat wudhu yang bersih, nyaman dan siap untuk digunakan Masyarakat yang melakukan kegiatan keagamaan di masjid tersebut.
2. Kegiatan perencanaan pemasangan kanopi dan renovasi kamar mandi menghasilkan tiga luaran yaitu:
 - a. Gambar kerja yang terdiri dari rencana rangka, Tampak, dan Potongan
 - b. Dari hasil Rancangan Anggaran Biaya (RAB), pekerjaan renovasi membutuhkan biaya sebesar Rp. 3.405.000
 - c. Dari hasil *Time Scheduling*, pekerjaan renovasi membutuhkan waktu selama 2 bulan.

Saran

Kegiatan pengabdian yang dilakukan di Masjid Asy Syuura Jatimulyo Malang dapat dibentuk menjadi kegiatan yang dilakukan secara berkala tiap tahunnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif Budiman, M., Mairijani, D., Lembaga, P. A., Syariah, K., Politeknik, J. A., & Banjarmasin, N. (N.D.). *Peran Masjid Dalam Pengembangan Ekonomi Syariah Di Kota Banjarmasin*.
- Bugaleng, K., & Pontan, D. (2022). *Lingkungan Gedung Kampus A Universitas Identification Of The Influence Factors Of The Condition Of Building Maintenance On Users Of The Building Environment Of Campus A University Of Trisakti. X*, 70–75.
- Hairani, E., & Faizah, N. (2023). Metode Abcd Dalam Pendampingan Keberlangsungan Masjid Al-Fattah Dan Pesantren Madaniyatul Qur'an. *Bubungan Tinggi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(4), 191. <https://doi.org/10.20527/Btjpm.v5i4.9560>
- Pepriyana, A., Mita, M., & Setiandika Igasi, T. (2024). Fenomena Sosial Sumbangan Pembangunan Masjid Di Jalan Raya (Studi Kasus Kecamatan Bintan Timur, Kabupaten Bintan). *Jurnal Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik*, 6(1), 33–41. <https://doi.org/10.56552/Jisipol.v6i1.185>
- Safitri Juwito, R., Sari, R., & Pratama, A. Y. (2024). Desain Renovasi Masjid Nurul Hikmah Perumahan Villa Pabitei Kelurahan Pematang Gubernur Kecamatan Muara Bangkahulu Kota Bengkulu Nurul Hikmah Mosque Renovation Design Residential Villa Pabitei Village

- Pematang Governor Sub-District Muara Bangkahulu City Bengkulu. *Jurnal Pedamas (Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 2(1).
- Soeryanto Soegoto, E., Widiati Natalia, T., Sutisnawati, Y., Maryati, M., & Sulistiyo Soegoto, D. (2020). Pendampingan Kepada Masyarakat Dalam Renovasi Masjid Daarut Taqwa. *Icomse (Indonesian Community Service And Empowerment)*, 1(1), 1–9.
- Syarifuddin, S., Supriyanto, S., Sintia, S., & Ilahi, R. (2022). Perkembangan Masjid Sultan Mahmud Badaruddin Jayo Wikramo Sebagai Warisan Budaya Lokal Tahun 1998-2003. *Historia: Jurnal Pendidik Dan Peneliti Sejarah*, 5(1), 9–20. <https://doi.org/10.17509/Historia.V5i1.30504>
- Bugaleng, K., & Pontan, D. (2022). *Lingkungan Gedung Kampus A Universitas Identification Of The Influence Factors Of The Condition Of Building Maintenance On Users Of The Building Environment Of Campus A University Of Trisakti. X*, 70–75.
- Muslimin, T. A., & Kartiko, A. (2021). Pengaruh Sarana Dan Prasarana Terhadap Mutu Pendidikan Di Madrasah Bertaraf Internasional Nurul Ummah Pacet Mojokerto. *Munaddhomah: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 1(2), 75–87. <https://doi.org/10.31538/Munaddhomah.V1i2.30>
- Novita, M. (2017). Sarana Prasarana Yang Baik Menjadi Bagian Ujung Tombak Keberhasilan Lembaga Pendidikan, Sekolah Tinggi Agama Islam. *Nur El-Islam*, 4(2), 97–129.
- Priambodo, Y. A., & M, K. (2020). Implikasi Covid-19 Terhadap Bangunan Dan Lingkungan. *Jurnal Sipilains*, 10 2(September), 151–156. <http://lthh.journal.ipb.ac.id/index.php/P2wd/article/view/22930>
- Suliyarti, R. (2019). Manajemen Pemeliharaan Sarana Dan Prasarana Pendidikan Untuk Meningkatkan Kualitas Pendidikan. *Ina-Rxiv Papers*, 20, 4. <https://osf.io/preprints/inarxiv/qj3x4/>
- Yustiarini, D. (2018). Perawatan Dan Pemeliharaan Gedung Sekolah Untuk Mewujudkan Bagunan Gedung Laik Fungsi. *Konferensi Nasional Teknik Sipil 12, September*, 18–19.