

## **Renovasi Masjid Ummatun Jannah Kampus Jayabaya Cimanggis**

**Eri Setia Romadhon<sup>1</sup>, Muhammad Nafhan Isfahani<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Jayabaya, Jakarta, Indonesia  
Email: [eriromadhon63@gmail.com](mailto:eriromadhon63@gmail.com)

---

### **ABSTRAK**

Masjid memiliki kedudukan yang sangat penting bagi umat Islam sebagai sarana beribadah, seperti salat, pengajian, menuntut ilmu, peringatan hari besar, zikir, i'tikaf, dan kegiatan sosial lainnya. Kedudukan yang tinggi tersebut menuntut kondisi masjid yang layak dalam menjalankan semua fungsinya, yaitu bersih, nyaman, dan menyenangkan. Masjid Ummatun Jannah yang terletak di Kampus Cimanggis Universitas Jayabaya memiliki kondisi yang memprihatinkan sehingga perlu dilakukan renovasi agar dapat menjalankan fungsi utamanya dengan optimal. Oleh karena itu, tujuan dari kegiatan pengabdian ini adalah melakukan perencanaan dan pengawasan renovasi Masjid Ummatun Jannah agar sesuai dengan kriteria bangunan masjid yang layak, bersih, dan nyaman. Metode pelaksanaan meliputi survei lokasi, pembuatan gambar kerja, penyusunan rencana anggaran biaya, pemaparan hasil desain, serta pengawasan proses pembangunan. Hasil dari kegiatan ini adalah terbangunnya kembali Masjid Ummatun Jannah dengan kondisi yang lebih baik dan layak guna.

Kata kunci: masjid, renovasi, pengabdian kepada masyarakat, perencanaan bangunan, pengawasan konstruksi

### **PENDAHULUAN**

Masjid merupakan tempat ibadah umat Islam dalam menjalankan perintah agamanya (Sofwan, 2013). Indonesia sebagai negara dengan mayoritas penduduk beragama Islam menjadikan jumlah masjid sangat banyak dan tersebar hampir di setiap wilayah, bahkan dalam satu desa bisa terdapat beberapa bangunan masjid. Sebagai bangunan yang digunakan oleh banyak orang, konstruksi masjid harus dibangun secara kokoh dan aman. Seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk, beberapa masjid tidak lagi mampu menampung jamaah secara memadai (Soegito et al., 2020). Oleh karena itu, renovasi atau perluasan bangunan masjid sangat diperlukan.

Masjid memiliki kedudukan yang sangat tinggi di kalangan umat Islam sebagai sarana utama beribadah, seperti salat, pengajian, menuntut ilmu, peringatan hari besar, zikir, i'tikaf, dan kegiatan sosial lainnya. Kedudukan tersebut menuntut agar masjid memiliki kondisi yang layak untuk menjalankan seluruh fungsinya, yakni bersih, nyaman, dan menyenangkan. Masjid Ummatun Jannah yang terletak di Kampus Cimanggis Universitas Jayabaya, KM 28,8 Jakarta Timur, saat ini berada dalam kondisi yang memprihatinkan, sehingga perlu dilakukan renovasi agar dapat kembali menjalankan fungsi utamanya secara optimal.



Gambar 1. Masjid Ummatun Jannah Kampus Cimanggis Universitas Jayabaya  
(Sumber: Google Maps)

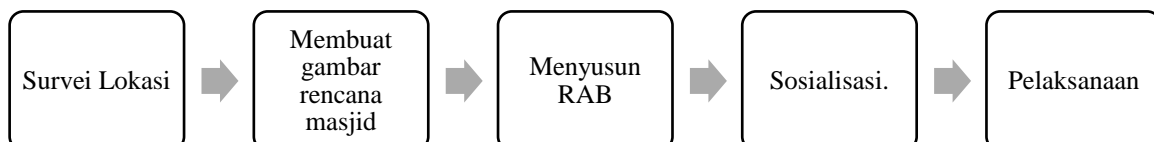
Setiap tahun terdapat kecenderungan peningkatan jumlah jamaah di Masjid Ummatun Jannah yang terletak di dalam lingkungan Kampus Cimanggis Universitas Jayabaya, KM 28,8, Jakarta Timur. Peningkatan ini mendorong takmir masjid untuk terus berupaya melengkapi sarana dan prasarana penunjang kegiatan keagamaan di kampus. Salah satu langkah strategis yang direncanakan adalah rekonstruksi dan pengembangan area masjid, yang mencakup pembangunan tempat wudhu, serta gedung atau ruangan berbasis keagamaan.

Ketersediaan prasarana yang memadai diharapkan dapat menunjang kegiatan ibadah harian, pengajian mahasiswa, kegiatan keagamaan civitas akademika, serta proses pembelajaran keislaman secara terstruktur. Oleh karena itu, perencanaan pengembangan Masjid Ummatun Jannah dirancang untuk menyesuaikan dengan kebutuhan lingkungan kampus yang dinamis dan terus berkembang.

Tujuan utama dari kegiatan ini adalah membantu masyarakat kampus dan sekitarnya dalam merencanakan pengembangan masjid, baik melalui bantuan konsultasi teknis selama proses pelaksanaan maupun dukungan sebagian pendanaan untuk pengadaan material konstruksi. Rencana pengembangan ini mencakup pembangunan gedung masjid serta tempat wudhu yang semuanya terintegrasi dalam area Masjid Ummatun Jannah.

## METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini melalui beberapa tahap seperti pada gambar berikut.



Gambar 2. Alur Metode Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat di Masjid Ummatun Jannah

Langkah pertama yang dilakukan dalam kegiatan ini adalah survei pendahuluan ke lokasi Masjid Ummatun Jannah yang terletak di dalam lingkungan Kampus Cimanggis Universitas Jayabaya, KM 28,8 Jakarta Timur. Survei ini bertujuan untuk memperoleh

gambaran umum mengenai kondisi eksisting masjid, baik dari segi fisik bangunan, fungsi ruang, maupun pemanfaatannya oleh civitas akademika kampus.

Langkah kedua yang dilakukan adalah survei lapangan untuk mencatat fasilitas apa saja yang perlu dilengkapi guna menunjang kenyamanan kegiatan ibadah serta mendukung pengembangan pendidikan keagamaan di Masjid Ummatun Jannah. Survei ini bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan sarana fisik seperti tempat wudhu dan akomodasi pendukung lainnya yang relevan dengan fungsi masjid dalam lingkungan akademik.

Setelah dilakukan survei lokasi dan pengukuran pada Masjid Ummatun Jannah, kegiatan dilanjutkan dengan pembuatan gambar kerja, penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan dilanjutkan dengan pelaksanaan renovasi. Penyusunan RAB disesuaikan dengan harga satuan pekerjaan konstruksi yang berlaku di wilayah DKI Jakarta dan sekitarnya.

Proses renovasi ini tidak hanya bertujuan untuk mendukung pengembangan fasilitas Masjid Ummatun Jannah, tetapi juga merupakan penerapan keahlian di bidang teknik sipil dalam merespons kebutuhan fasilitas ibadah di lingkungan kampus. Penyusunan gambar teknis dan perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) dilakukan langsung oleh tim dosen pelaksana sebagai bentuk kontribusi akademik terhadap pengembangan sarana keagamaan yang representatif dan fungsional di kawasan Kampus Cimanggis Universitas Jayabaya.



Gambar 3. Kondisi Bangunan Masjid Ummatun Jannah Sebelum Renovasi

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil survei menunjukkan bahwa Masjid Ummatun Jannah yang terletak di dalam lingkungan Kampus Cimanggis Universitas Jayabaya, KM 28,8 Jakarta Timur, saat ini belum sepenuhnya mampu mendukung kegiatan keagamaan secara optimal. Hal ini terlihat dari terbatasnya kapasitas ruang salat, kondisi fasilitas wudhu yang belum memadai, serta belum tersedianya ruang penunjang lainnya. Keterbatasan-keterbatasan ini menjadi perhatian utama dalam rencana pengembangan masjid agar dapat berfungsi secara maksimal bagi jamaah dan civitas akademika kampus.

Sebagai tindak lanjut dari survei, dilakukan pengukuran tapak untuk memperoleh data teknis yang akurat sebagai dasar perencanaan pembangunan. Pengukuran dilakukan dengan mencatat posisi (koordinat) setiap titik dalam wilayah pemetaan, yang kemudian diolah dan dikoreksi untuk menghasilkan data spasial yang valid (Syaripudin, 2014). Data ini menjadi acuan utama dalam penyusunan gambar teknis dan perhitungan kebutuhan lahan serta volume pekerjaan konstruksi.

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini bertujuan untuk menyediakan rancangan teknis dan data perencanaan yang dapat digunakan dalam proses renovasi dan pengembangan Masjid Ummatun Jannah secara aman, efisien, dan sesuai dengan peraturan pendirian bangunan. Objek pengembangan mencakup pembangunan tempat wudhu serta ruang pembelajaran keagamaan yang dirancang terintegrasi dalam satu kompleks masjid.

Luaran dari kegiatan ini berupa dokumentasi visual dalam bentuk foto-foto hasil renovasi Masjid Ummatun Jannah, yang menunjukkan perubahan kondisi fisik sebelum dan sesudah pelaksanaan kegiatan. Dokumentasi ini mencakup area utama masjid, fasilitas tempat wudhu, serta ruang penunjang lainnya yang telah selesai direnovasi. Hasil ini menjadi bukti nyata keberhasilan kegiatan pengabdian dalam mewujudkan masjid yang lebih layak, bersih, dan nyaman. Foto-foto tersebut diharapkan dapat digunakan oleh pihak takmir masjid dan institusi kampus sebagai bahan evaluasi, laporan pertanggungjawaban, serta referensi untuk pengembangan fasilitas serupa di masa mendatang.



Gambar 4. Struktur Atap Masjid Hasil Renovasi

Gambar 4 menunjukkan hasil pemasangan struktur atap baja ringan pada Masjid Ummatun Jannah. Renovasi atap Masjid Ummatun Jannah meliputi penggantian struktur lama dengan rangka baja ringan yang lebih kuat, tahan karat, dan efisien. Desain atap limasan bertingkat dipilih untuk menjaga sirkulasi udara dan memperkuat karakter arsitektur masjid. Pekerjaan ini dilaksanakan berdasarkan gambar teknis yang telah dirancang sebelumnya, sehingga menjamin kesesuaian fungsi dan estetika bangunan.

Gambar 5 menampilkan hasil pemasangan kusen jendela dan pintu berbahan aluminium dengan kaca gelap. Jendela dan pintu masjid dipasang menggunakan bahan aluminium berlapis kaca gelap, dengan bentuk lancip yang terinspirasi dari arsitektur islami. Desain ini tidak hanya memberikan tampilan modern dan religius, tetapi juga mendukung pencahayaan alami dan ventilasi udara yang baik, sesuai dengan kebutuhan ruang ibadah di lingkungan akademik.



Gambar 5. Hasil Pemasangan Pintu dan Jendela Kaca Aluminium

Gambar 6 memperlihatkan tampilan akhir atap yang telah dilengkapi dengan penutup berupa genteng beton berwarna cokelat tua. Penutup atap menggunakan genteng beton berwarna cokelat tua yang kokoh dan tahan lama. Bentuk limasan bertingkat tetap dipertahankan untuk menjaga kenyamanan termal di dalam masjid, sekaligus menyelaraskan tampilan dengan bangunan sekitarnya. Hasil akhir ini menunjukkan keberhasilan dalam mewujudkan masjid yang aman, fungsional, dan representatif.



Gambar 6. Tampilan Atap Masjid Ummatun Jannah Setelah Renovasi

Fasad masjid diperbarui dengan keramik bermotif batu alam yang memberi kesan elegan dan rapi. Pintu dan jendela baru berbahan aluminium dilengkapi tiang penyangga berwarna emas yang memperkuat kesan modern. Area teras diperluas dengan lantai keramik putih yang bersih, serta penataan ulang selasar kampus menciptakan hubungan visual dan fungsional yang lebih harmonis antara masjid dan lingkungan sekitarnya. Tampilan akhir Masjid Ummatun Jannah dari sisi luar setelah proses renovasi selesai dilaksanakan ditunjukkan pada gambar 7.



Gambar 7. Tampilan Akhir Masjid Ummatun Jannah Dari Sisi Luar Setelah Proses Renovasi

Gambar berikutnya menunjukkan hasil renovasi interior Masjid Ummatun Jannah yang kini tampil lebih rapi dan representatif. Area serambi luar dan bagian dalam masjid dibalut keramik motif marmer yang menciptakan kesan luas dan bersih. Mihrab direnovasi dengan desain lengkung islami dan dilengkapi panel digital penunjuk waktu salat, menghadirkan kesan

modern namun tetap fungsional. Perubahan ini mendukung kenyamanan jamaah dan memperkuat identitas masjid sebagai pusat ibadah di kampus.



Gambar 8. Tampilan Serambi dan Interior Masjid Ummatun Jannah Pasca Renovasi



Gambar 9. Kondisi Interior Ruang Utama Masjid Ummatun Jannah Setelah Renovasi

Gambar ini menampilkan kondisi interior ruang utama Masjid Ummatun Jannah pasca renovasi, yang menunjukkan peningkatan signifikan dari sisi kenyamanan dan estetika. Ruang utama salat kini dilengkapi karpet hijau bermotif islami dan pencahayaan alami dari jendela-jendela besar berbentuk lancip. Lampu gantung di plafon menambah estetika ruangan, sementara dinding mihrab dilapisi keramik marmer gelap yang mempertegas arah kiblat. Secara keseluruhan, renovasi ini berhasil menciptakan ruang ibadah yang nyaman, representatif, dan sesuai dengan kebutuhan civitas akademika kampus.

## KESIMPULAN

Kegiatan renovasi Masjid Ummatun Jannah yang terletak di lingkungan Kampus Cimanggis Jayabaya KM 28,8 Jakarta Timur telah berhasil dilaksanakan dengan baik dan tepat sasaran. Hasil kegiatan meliputi perbaikan struktur atap dengan rangka baja ringan,

pemasangan penutup atap genteng beton, pembaruan kusen jendela dan pintu dengan material aluminium dan kaca, serta penyempurnaan tampilan fasad dan interior masjid. Seluruh pekerjaan dilaksanakan berdasarkan gambar teknis dan perhitungan yang matang, sehingga menghasilkan ruang ibadah yang lebih nyaman, aman, dan estetik. Selain meningkatkan kualitas sarana ibadah bagi jamaah dan civitas kampus, kegiatan ini juga menjadi bentuk nyata penerapan keilmuan teknik sipil dalam menyelesaikan persoalan di lingkungan masyarakat akademik. Diharapkan hasil renovasi ini dapat mendukung keberlangsungan aktivitas keagamaan dan pembelajaran di lingkungan kampus secara berkelanjutan.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Soegoto, E. S., Natalia, T. W., Sutisnawati, Y., Maryati, M., & Soegoto, D. S. (2020).
- [2] Pendampingan Kepada Masyarakat Dalam Renovasi Masjid Daarut Taqwa. *Indonesian Community Service and Empowerment (IComSE)*, 1(1), 1-9.
- [3] Sofwan, R. (2013). Penguatan Manajemen Pemberdayaan Fungsi Masjid Al-Fattah di Kelurahan Krapyak Semarang. *Dimas: Jurnal Pemikiran Agama untuk Pemberdayaan*, 13(2), 315-334.
- [4] Syaripudin, A. (2014). Pengantar survey dan pengukuran. Jakarta: Direktorat Pembinaan SMK.
- [5] <https://maps.google.com/>