

## PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PAGAR LINGKUNGAN MASJID ARRAHMAH DI PERUMAHAN DUTA MEKAR ASRI CILEUNGI, BOGOR, JAWA BARAT

Ashadi<sup>1,\*</sup>, Qiqi Asmara<sup>2</sup>, Ratna Dewi Nur'aini<sup>3</sup>, Anisa<sup>4</sup>, Finta Lissimia<sup>5</sup>, Tri Endangsih<sup>6</sup>

<sup>1,3,4,5</sup>Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta. Jl Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat 10510.

<sup>2</sup>Jurusan, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta

<sup>6</sup>Universitas Budi Luhur

[\\*ashadi@umj.ac.id](mailto:*ashadi@umj.ac.id)

### ABSTRAK

Pengabdian kepada masyarakat yang diusulkan adalah Perencanaan dan Perancangan pagar lingkungan Masjid Ar Rahmah di Perumahan Duta Mekar Asri Cileungsi Bogor. Kegiatan ini diusulkan berdasarkan slogan Duta Mekar Asri yaitu Kampung Madani Ramah Lingkungan. Program pengabdian kepada masyarakat yang diusulkan berupa rangkaian kegiatan dimulai dari perencanaan, dan dilanjutkan dengan perancangan pagar lingkungan. Lingkungan Masjid Ar Rahmah mempunyai area cukup luas, dan digunakan oleh warga sehari-hari. Ada beberapa bangunan dalam lingkungan tersebut, antara lain bangunan masjid, bangunan khusus tempat wudhu, bangunan pendidikan dan bangunan penunjang. Saat ini Masjid Ar Rahmah terus bebenah untuk meningkatkan kenyamanan sehingga dapat seiring sejalan dengan visi Kampung madani ramah lingkungan yang sudah dicanangkan oleh Perumahan Duta Mekar Asri. Metode pelaksanaan pengabdian masyarakat ini meliputi beberapa tahapan yaitu: (1) Diskusi dengan Yayasan Ar Rahmah mengenai kondisi eksisting; (2) Proses desain yang menghasilkan 3 alternatif desain; (3) tahap presentasi dan diskusi desain 3 alternatif beserta dengan diskusi material pembangunan; (4) tahap pengembangan desain terpilih. Semua tahap pengabdian masyarakat dilakukan secara luring. Hasil dari pengabdian masyarakat berupa perencanaan dan perancangan pagar lingkungan Masjid Ar Rahmah.

**Kata Kunci:** Perencanaan, Perancangan, Pagar Lingkungan

### ABSTRACT

*The proposed community service is planning and designing the environmental fence of the Ar Rahmah Mosque in the Duta Mekar Asri Cileungsi Bogor Housing Complex. This activity was proposed based on Duta Mekar Asri's slogan, namely Environmentally Friendly Madani Village. The proposed community service program is a series of activities starting from planning, and continuing with designing environmental fences. The Ar Rahmah Mosque environment has quite a large area, and is used by residents every day. There are several buildings in the area, including mosque buildings, special buildings for ablutions, educational buildings and supporting buildings. Currently, the Ar Rahmah Mosque continues to improve to improve comfort so that it can be in line with the vision of an environmentally friendly civil village that has been proclaimed by Duta Mekar Asri Housing. This method of implementing community service includes several stages, namely: (1) Discussion with the Ar Rahmah Foundation regarding existing conditions; (2) Design process that produces 3 design alternatives; (3) presentation and design discussion stage for 3 alternatives along with discussion of development materials; (4) selected design development stage. All stages of community service are carried out offline. The results of community service are planning and designing the environmental fence of the Ar Rahmah Mosque.*

**Keywords:** *Planning, Design, Environmental Fence*

## 1. PENDAHULUAN

Masjid Ar Rahmah berada di kawasan Perumahan Duta Mekar Asri. Wilayah Perumahan Duta Mekar Asri (DMA), Desa Cileungsi Kidul, Kecamatan Cileungsi, Kabupaten Bogor, Jawa Barat, secara administratif terdiri atas dua Rukun Warga (RW), yaitu RW 15 dan RW 18. Dalam lima tahun terakhir lingkungan Perumahan DMA berbenah diri, dan pada tahun ini masyarakatnya bersama-sama para Ketua RT dan Ketua RW menetapkan sebuah Visi kampungnya yakni Perumahan Duta Mekar Asri menjadi Kampung Madani Ramah Lingkungan pada tahun 2030.

Beberapa kegiatan dilakukan di Masjid ini. Sholat lima waktu, sholat jumat, sholat tarawih, sholat ied dan beberapa kegiatan lainnya. Misalnya ketika Bulan Ramadhan, Masjid ini juga digunakan untuk kegiatan berbuka bersama, begitupula pada hari-hari biasa lingkungan masjid ini juga digunakan untuk pendidikan dan mengaji. Kegiatan qurban juga menjadi kegiatan rutin yang dilaksanakan Masjid ini. Karena berbagai kegiatan tersebut, maka dirasa perlu adanya beberapa bangunan sebagai penunjang kenyamanan berkegiatan.

Pada bulan Ramadhan, bertempat di Masjid Ar Rahmah dilaksanakan program RamadhanQu Khatam Al-Qur'an. Program ini digagas oleh Majelis Khotmil Al-Qur'an dalam rangka memfasilitasi para jamaah agar bisa mengkhatamkan Al-Qur'an selama bulan Ramadhan. Tercatat pada program tahun 2023, sebanyak 71 peserta ikut bergabung dalam program tersebut. Peserta program ini tidak hanya berasal dari Cileungsi saja namun juga dari wilayah lainnya.

Setiap peserta memiliki tugas mengkhatamkan Al-Qur'an selama 25 hari. Giat Khataman Al-Qur'an ini dihadiri juga oleh Ketua Yayasan Ar-Rahmah, ust. Fathuri Mumtaza, MA dan Ketua DKM Ar-Rahmah, H. Teguh Ismoyo, SH. Beberapa Ustadz sebagai penceramah yaitu KH. Slamet Aziz Zein. Pengasuh Pesantren Al-Azizi Cileungsi ini menegaskan, kita harus yakin bahwa Al-Qur'an pasti membawa keberkahan. Lebih-lebih di bulan Ramadhan, semua amaliyah menjadi

berlipat pahalanya, termasuk dalam hal membaca Al-Qur'an dan mengkhatamkannya. (mitrabantennews, 2023)

Selain program RamadhanQu, bertempat di Masjid Ar-Rahmah Duta Mekar Asri Cileungsi Kidul juga dilaksanakan pemotongan hewan qurban pada hari raya Idul Adha yang didahului dengan sholat ied pada lokasi yang sama. (Admin GERAL, 2022).

Kondisinya saat ini, beberapa bangunan sudah berdiri di lingkungan sekitar masjid namun belum ada pembatas yang menunjukkan bangunan tersebut adalah satu kesatuan dengan masjid. Hal inilah yang mendasari direncanakannya perencanaan dan perancangan pagar lingkungan masjid Ar Rahmah. Dalam rangka mewujudkan Visi perumahan Duta Mekar Asri telah disusun 5 Program, yaitu (1) Bidang Pendidikan; (2) Bidang Kesehatan; (3) Bidang Lingkungan; (4) Bidang Ekonomi; dan (5) Bidang Pemberdayaan Masyarakat. Pada bidang pendidikan, salah satu kegiatannya dilaksanakan di Masjid Ar Rahmah sehingga keberadaan Masjid ini terkait dengan Perumahan Duta Mekar Asri.

Dalam diskusi awal antara pihak Tim pengabdian masyarakat dengan pihak Mitra dalam hal ini para pengurus lingkungan Perumahan DMA (Ketua dan Pengurus RW) dan pihak pengurus Masjid menyepakati untuk melaksanakan kegiatan Perencanaan dan Perancangan Pagar Lingkungan pada tahun 2023 ini. Hal ini didasari pada sudah berdirinya beberapa bangunan di lingkungan masjid dan semakin banyak kegiatan yang dilakukan di Masjid ini.

Arsitektur merupakan salah satu ilmu pengetahuan yang berkaitan dengan seluk beluk perencanaan, perancangan, pengembangan dan pengolahan kualitas lingkungan binaan. (Suharno dan Ayuningtyas, 2021)

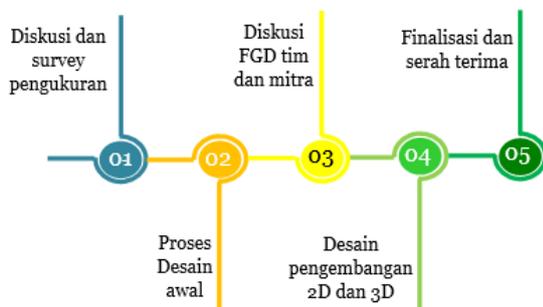
Solusi permasalahan yang dihadapi oleh mitra adalah dengan merencanakan dan merancang pagar lingkungan, yang sesuai kebutuhan mitra pengmas. Pada tahap ini, tim akan melakukan brainstorming dengan diskusi dan FGD bersama mitra untuk membantu

mentransformasikan ide-ide ke dalam konsep desain. Selanjutnya solusi permasalahan adalah mentransformasikan konsep tersebut ke dalam desain pagar lingkungan. Pada tahap ini, tim pengmas juga melakukan FGD dan diskusi dengan mitra.

## 2. METODE PELAKSANAAN

Tahapan dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat terbagi tahap persiapan, tahap pelaksanaan, tahap pelaporan dan evaluasi kegiatan. Tahap persiapan meliputi FGD bersama Mitra untuk mendeskripsikan permasalahan, survey ke lokasi dan pengukuran lapangan. Tahap ini dilakukan sebagai langkah awal bersama dengan melakukan perijinan.

Tahap pelaksanaan terbagi menjadi dua yaitu pembuatan konsep perencanaan dan pembuatan usulan desain / perancangan pagar lingkungan. Tahap pembuatan konsep perencanaan didasarkan pada data yang sudah didapatkan pada survey awal dan pengukuran serta data FGD bersama mitra. Data awal yang berupa kebutuhan mitra akan direspon menjadi sebuah konsep perencanaan pagar lingkungan. Setelah konsep perencanaan dapat dirumuskan, tim pengabdian masyarakat menerjemahkan kebutuhan mitra berdasar konsep tersebut dalam usulan desain pagar lingkungan.



Gambar 1. Tahap Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Tahap akhir adalah finalisasi dan serah terima. Termasuk pada tahap ini pelaporan dan publikasi kegiatan Tahap evaluasi kegiatan dilakukan bersama oleh mitra dan tim pengabdian masyarakat.

Tim pengabdian masyarakat sudah menjalin kerjasama baik dengan Yayasan Ar Rahmah selama beberapa tahun, sehingga dapat ditelusuri ada beberapa kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan bersama tim arsitektur UMJ dengan mitra.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perencanaan dan perancangan pagar lingkungan dilakukan pada rentang waktu Mei 2023 sampai September 2023. Dalam rentang waktu 5 bulan tersebut dilaksanakan beberapa tahapan kegiatan. Kegiatan pengabdian masyarakat ini diawali dengan adanya surat permohonan dari Yayasan Ar Rahmah Duta Mekar Asri Cileungsi berkaitan dengan rencana pembuatan pagar untuk membatasi area Masjid Ar Rahmah.

Permohonan ini kemudian ditindaklanjuti dengan bertemunya pihak yayasan dengan tim pengabdian masyarakat pada 14 Mei 2023. Pertemuan ini membahas tentang permasalahan pagar lingkungan dan pengukuran. Berdasarkan pengukuran di lapangan, dibutuhkan pagar sepanjang 14 meter pada bagian depan Masjid Ar Rahmah.



Gambar 2. Pengukuran Lahan Pagar

Tahap berikutnya yaitu perencanaan dan perancangan pagar lingkungan berdasarkan hasil diskusi dengan pihak yayasan. Pagar sepanjang 14 meter tersebut diharapkan dapat membatasi area masjid pada bagian depan. Konsep yang diterapkan adalah modern minimalis. Selain konsep tersebut, pihak yayasan mengharapkan pagar ini membatasi area namun tidak menutup secara visual. Secara visual, masjid masih terlihat jelas dari luar pagar.



dalam desain modernis. (Tim editorial rumah, 2021).



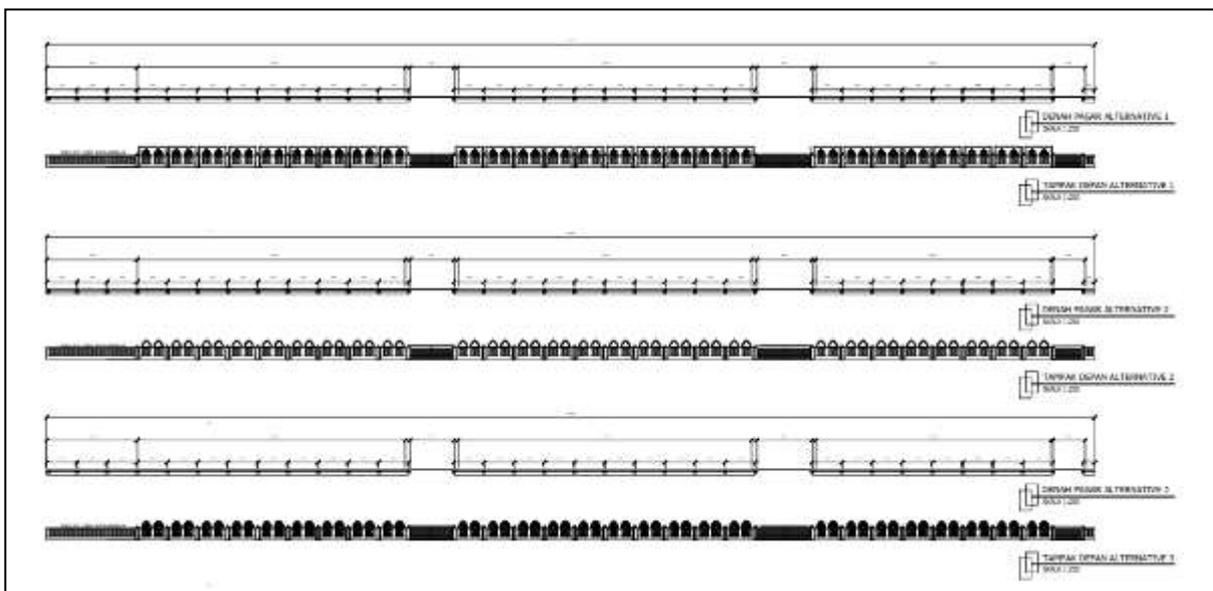
Gambar 5. Proses Desain dan Diskusi tim pengabdian masyarakat

Pihak Yayasan Ar Rahmah mendiskusikan alternatif yang disampaikan oleh tim pengmas. Setelah itu didiskusikan pula material yang akan digunakan sesuai dengan desain yang terpilih. Diskusi dimulai dengan presentasi desain memberikan 3 alternatif

pagar sesuai dengan permohonan mitra. Pada sesi presentasi tersebut sekaligus terjadi diskusi dengan pihak yayasan.



Gambar 6. Sesi Presentasi Usulan desain dan Diskusi bersama Pihak Yayasan Ar Rahmah



Gambar 7. Alternatif Desain 1,2,3 Secara Utuh



Gambar 8. Desain pagar lingkungan yang terpilih

Masukan dari pihak yayasan tidak hanya berkaitan dengan pemilihan desain semata. Pihak Yayasan juga mempertimbangkan bahan bangunan yang digunakan dan pembiayaan pada pembangunan pagar tersebut. Proses penggambaran 2 dimensi dan 3 dimensi desain terpilih dilaksanakan sampai September 2023. Desain ini akan diserahkan ke pihak Ar Rahmah pada Oktober 2023

#### 4. KESIMPULAN

Tujuan utama pengabdian masyarakat ini adalah untuk meningkatkan layanan fasilitas untuk mencapai kenyamanan dan keamanan dalam beraktivitas di lingkungan Masjid Ar Rahmah. Selain itu pengabdian masyarakat juga ditujukan untuk mengedukasi masyarakat tentang perencanaan dan perancangan karya arsitektur yang menjawab permasalahan bersama dengan diskusi bersama. Tim pengabdian masyarakat membantu memfasilitasi dalam menerjemahkan keinginan dan kebutuhan warga ke dalam bentuk desain arsitektural.

Hal ini tercermin dalam proses merencanakan yang didahului dengan diskusi bersama warga yang diundang oleh Yayasan Ar Rahmah untuk mengidentifikasi kebutuhan dan mendeskripsikan kebutuhan atas pemagaran sebagai batas teritorial masjid Ar Rahmah. Batas teritori ini penting mengingat pada perkembangannya, di masjid digunakan untuk berbagai aktivitas warga Duta Mekar Asri. Hasil dari pengabdian masyarakat ini adalah desain pagar lingkungan sesuai kebutuhan dan keinginan warga dalam bentuk gambar dua dimensi dan tiga dimensi.

#### UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terima kasih ditujukan kepada Universitas Muhammadiyah Jakarta yang memberikan dana hibah melalui LPPM UMJ dengan nomor kontrak Nomor 240/R-UMJ/VII/2022 tertanggal 24 Juli 2023. Ucapan terimakasih juga ditujukan kepada Universitas Budi Luhur, Fakultas Teknik dan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Universitas Muhammadiyah Jakarta. Ucapan terimakasih kepada mitra pengabdian masyarakat yaitu warga RT 15 perumahan Duta Mekar Asri dan Yayasan Ar Rahmah Cileungsi, Bogor, Jawa Barat.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Suharno, YE dan Ayuningtyas, Nurina. (2021). Perencanaan dan Perancangan Desain Linear Open Space di RW 04, Kelurahan Bener, Kecamatan Tegalrejo, Kota Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Padma Sari Kreshna*, 3(1), 1-12. <https://ejournal.widyamataram.ac.id/index.php/padma/article/view/397>
- Riyadi, GW. Mauliani, L & Sari, Y. (2019). PENERAPAN ARSITEKTUR MODERN PADA BANGUNAN SINGAPORE POLYTECHNIC DI TANGERANG. *Purwarupa* 3(2) 2019, 101-106. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/purwarupa/article/view/2691>
- MITRABANTENNEWS. (2023). Penghatam Al Qur'an Masjid Ar-Rahmah Duta Mekar Asri Gelar Penutupan Program RamadhanQu. Retrieved <https://www.mitrabantennews.com/penghatam-al-quran-masjid-ar-rahmah-duta-mekar-asri-gelar-penutupan-program-ramadhanqu/>
- AdminGERAL. (2022). Masjid Ar-Rahmah Lakukan Pemojangan Hewan Qurban Idul Adha 1443 H. Retrieved <https://geraijenderal.id/2022/07/10/masjid-ar-rahmah-lakukan-pemojangan-hewan-qurban-idul-adha-1443-h/>
- Tim Editorial Rumah.com. (2021). Desain Arsitektur Modern: Sejarah, Ciri Khas, dan Prinsipnya. Retrieved <https://www.rumah.com/panduan-properti/arsitektur-modern-40999>
- Saraswati, Ratih Dian dan Maria Damiana Nestri Kiswari. (2019). Pagar dari Teritori Menjadi Pride dan Identitas. *TUTURRUPA Jurnal Desain Komunikasi Visual dan Media Baru*. Vol 1 No 2 tahun 2019.

<https://journal.unika.ac.id/index.php/tuturrupa/article/view/1949>

Awanis, Syifa, Hemy Heryati Anward, Rika Vira Zwagery. (2018). perbedaan perilaku teritorial pemilik rumah berpagar dan tidak di perumahan tidak berpagar serta rumah berpagar di perumahan berpagar. Jurnal Kognisia Vol 1 No 1 Tahun 2018.

<https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/kog/article/view/1465>