

## Peningkatan Keamanan Dan Kenyamanan Jamaah Masjid Al-Anwar Melalui Renovasi Halaman Masjid

### *Increased Safety And Comfort Of Al-Anwar Mosque Worshippers Through Renovation Of Mosque Yard*

Guntur Nugroho<sup>1\*</sup>, Arini Hidayah<sup>2</sup>, Suwanto Suwanto<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

<sup>2</sup> Fakultas Bahasa dan Sastra, Universitas Surakarta

<sup>3</sup> Fakultas Pascasarjana Universitas Veteran Bangun Nusantara

[guntur.nugroho@umy.ac.id](mailto:guntur.nugroho@umy.ac.id)

#### **Article History:**

Received: 29 Juni 2023

Revised: 20 Juli 2023

Accepted: 05 Agustus 2023

#### **Keywords:** Mosque

courtyards, paving blocks, rigid pavement

**Abstract:** Al Anwar Mosque is located in Sawahan Pendowoharjo Sewon Hamlet, Bantul. Currently, the mosque management is planning to renovate the mosque yard in the form of installing paving blocks as a pavement layer. The courtyard of the mosque is still dusty soil, so that in the rainy season it becomes muddy and disturbs the comfort of people who come to worship in the mosque. Funding and technical assistance are the main problems in the renovation program of the pavement layer of the mosque courtyard. On the basis of these problems, it is necessary to carry out community service in the form of funding and also technical assistance for the renovation of the pavement layer of the mosque courtyard. The results of community service activities increase the safety and comfort of Al Anwar mosque worshippers.

#### **Abstrak**

Masjid Al Anwar berlokasi di Dusun Sawahan Pendowoharjo Sewon Bantul. Saat ini pengurus masjid sedang merencanakan renovasi halaman masjid berupa pemasangan paving blok sebagai lapisan perkerasan. Halaman masjid masih berupa tanah berdebu, sehingga di musim penghujan menjadi becek dan mengganggu kenyamanan masyarakat yang datang untuk beribadah di masjid. Pendanaan dan pendampingan teknis menjadi masalah yang utama dalam program renovasi lapis perkerasan halaman masjid. Atas dasar permasalahan tersebut maka diperlukan dilaksanakan pengabdian kepada masyarakat berupa pendanaan dan juga pendampingan teknis untuk renovasi lapis perkerasan halaman masjid. Hasil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat meningkatkan keamanan dan kenyamanan jamaah masjid Al Anwar.

**Kata Kunci:** Halaman masjid, paving blok, lapisan perkerasan.

#### **PENDAHULUAN**

Dukuh Sawahan merupakan satu wilayah di Desa Pendowoharjo Kecamatan Sewon Kabupaten Bantul yang berjarak kurang lebih 10 Km dari kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Lokasi yang tidak terlalu jauh dari Universitas Muhammadiyah Yogyakarta menjadi pilihan utama bagi mahasiswa dan pendatang baru untuk bermukim di wilayah ini. Pedukudan sawahan terdiri dari 6 wilayah RT, lokasi pengabdian masyarakat berada di lokasi RT 11. Dukuh sawahan mempunyai batas wilayah sebelah barat berbatasan dengan Dukuh Cepit, sebelah timur berbatasan dengan Dukuh Miri, sebelah utara berbatasan dengan Dukuh Diro, sebelah selatan berbatasan dengan Dukuh Krandohan

Masyarakat sawahan area dakwah Ranting Muhammadiyah di Desa Pendowoharjo kecamatan Sewon Kab Bantul. Agama yang dianut oleh penduduk Sawahan berkisar mayoritas beraga islam, sedangkan berkisar 10% merupakan agama nasrani. Masjid Al Anwar menjadi pusat kegiatan pembinaan agama yang di pandu oleh para ustad setempat. Kegiatan pengajian kampung rutin diadakan pada malam jumat pon dan jumat legi, tepatnya setelah selesai diselenggarakan sholat jamaah isya. Aktifitas lain yang rutin dilakukan adalah tadarus al quran yang dilakukan setiap bada maghrib, pemandangan seperti inilah yang sudah jarang terlihat di masjid-masjid saat ini, namun di Dukuh Sawahan sampai masih menjadi agenda yang istiqomah oleh jamaahnya. Pengajian rutin di malam jumat pon dan malam legi menyedot perhatian dari warga muslim yang bersebelahan dengan dukuh sawahan yaitu dari RT 10 dukuh Sakulan.

Ketika digunakan untuk aktifitas kegiatan pengajian tersebut, banyak dari jamaah yang duduknya berada di serambi dan menggelar tikar di halaman masjid, hal tersebut dikarenakan masjid tersebut hanya berukuran 64 m<sup>2</sup>, sedangkan serambi masjid berukuran 32 m<sup>2</sup>. Hal inilah yang menyebabkan jamaah pengajian ada yang berada di halaman dengan menggelar tikar. Halaman masjid saat ini masih berupa tanah yang sangat berdebu dan belum dilakukan perkerasan. Hal tersebut yang melatarbelakangi dilaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk memasang lapisan perkerasan berupa paving block di halaman masjid.

## **METODE**

Metode yang digunakan pada pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah dengan pemasangan paving block di halaman masjid Al Anwar. Adapun material yang digunakan dalam pemasangan paving block adalah pasir, semen dan paving block. Tahapan pemasangan paving block adalah sebagai berikut.

### **1. Persiapan lahan**

Pemeriksaan tekstur tanah bertujuan untuk memastikan landasan pemasangan paving block dibangun di lokasi yang tepat tepat. Memastikan kondisi permukaan tanah pondasi yang berhubungan dengan pasir alas sudah rata, tidak bergelombang, dan rapat seperti pada Gambar 1. Perlu diperhatikan agar pasir alas tidak dipakai untuk memperbaiki kekurangan pondasi karena spesifikasinya berbeda. Ukuran lebar pondasi juga harus cukup sampai di bawah beton penahan dan beton pembatas (Kanstin). Supaya proses pemasangan paving block dapat terlaksana dengan baik, maka digunakan benang pembantu sebagai pembatas area kerja. Pemasangan benang pembantu ini dilakukan setiap jarak 4-5 meter.



Gambar 1. Persiapan lahan

## 2. Pemasangan Beton Pembatas (Kanstin)

Beton pembatas (kanstin) adalah bagian perkerasan paving block yang berfungsi untuk menghimpit dan menahan lapisannya sehingga saling mengunci dan tidak tergeser sewaktu menerima beban. Pemasangan beton pembatas ini harus dikerjakan sebelum proses penebaran pasir alas. Diskripsi pengerjaan pembatas beton dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Pemasangan beton pembatas.

## 3. Penebaran Pasir Alas

Pasir alas yang digunakan untuk menutupi susunan paving block harus memenuhi kriteria-kriteria tertentu. Di antaranya yaitu butiran kasar, tajam, berukuran maksimal 9.5 mm, bersih dari lumpur dan kotoran, kadar airnya kurang dari 10%, serta bersifat gembur. Sesuaikan spesifikasi beban yang akan melewati lahan yang akan dipasang paving dengan material pendukung untuk landasan area paving. Pasir ini lantas dihamparkan sedemikian rupa di atas paving block menggunakan jidar untuk menghasilkan ketebalan yang seragam yakni 5 cm seperti pada Gambar 3. Oleh sebab itu, pengerjaan penghamparan pasir ini idealnya dilakukan dengan gundukan-gundukan kecil supaya ringan dalam menarik jidar atau tongkat kayu yang lurus sebagai penggaris. Pasir alas yang sudah ditebarkan dengan rata kemudian dijaga agar tidak terinjak atau ditumpuki material.



Gambar 3. Penebaran pasir alas.

#### 4. Pemasangan Paving Block

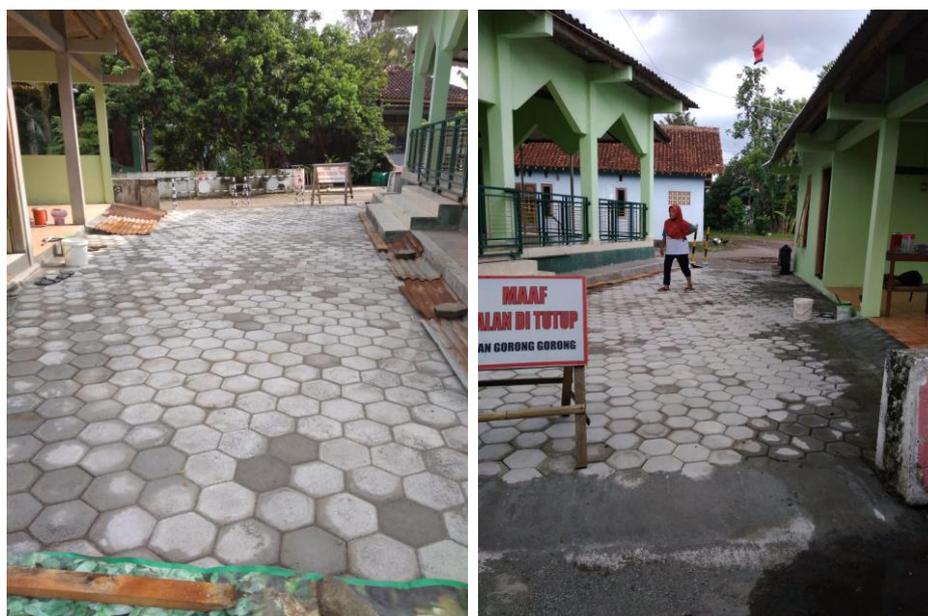
Pelaksanaan pemasangan paving block biasanya dilakukan dengan menyusunnya menurut pola-pola running bond seperti pada Gambar 4. Pola pasangan yang diterapkan adalah pola susunan bata. Perlu kehati-hatian yang tinggi saat memasang paving block sesuai pola, khususnya pada barisan pertama. Pada proses pemasangan harus selalu memperhatikan benang pembantu supaya susunannya membentuk pola yang baik.



Gambar 4. Pola pemasangan *running bound paving block*

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di kompleks halaman masjid Al Anwar berupa pemasangan lapis perkerasan paving block dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Hasil pemasangan paving block di halaman masjid Al Anwar

## **DISKUSI**

Dari Gambar 5. dapat dilihat bahwa dengan pemasangan paving blok pada halaman masjid Al Anwar dapat meningkatkan kenyamanan dan kebersihan halaman masjid. Halaman masjid terhindar dari becek saat penghujan sehingga masyarakat merasa sangat terbantu karena terhindar dari jalan yang licin. Pada musim kemarau halaman Al Anwar yang semula tanah kering dan sangat berdebu sehingga mengotori serambi masjid dan membahayakan kesehatan, sekarang sudah sangat berkurang karena tertutup lapisan paving block.

## **KESIMPULAN**

Dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di masjid Al-Anwar dapat disimpulkan bahwa pemasangan paving block yang berada di halaman masjid meningkatkan kenyamanan, kebersihan dan kesehatan bagi jamaah masjid dan masyarakat setempat dilingkungan masjid Al Anwar.

## **PENGAKUAN**

Atas terselenggaranya kegiatan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan pedukuhan sawahan, Tim pengabdian kepada masyarakat menyampaikan ucapan terima kasih kepada LP3M Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, pengurus masjid Al Anwar serta ketua RT 11 dukuh Sawahan.

## **DAFTAR REFERENSI**

- N. Kassim, S. Alam, M. Zafrullah dan M.Taib, "Decoration in the Interior of Mosque: A Review of Current Literature" , The 9<sup>th</sup> Regional Symposium of the Malay Archipelago SIMPORA 9:2012
- Mukomoko, J.A. 1985. Penyusunan Anggaran Biaya Bangunan. Jakarta: Gaya Media Pratama.
- Standard Nasional Indonesia. 1986. British Standard BS 6717:Part 1: Precast Concrete Paving Blocks Part 1 Specification for Paving Block British Standard Institution. (<http://google.com>, diakses 07 Pebruari 2018).
- Dewan Standardisasi Nasional. (1996). SNI-03-0691-1996 tentang Paving Blok.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2018). Ketentuan dan Langkah-langkah Pekerjaan Jalan Paving Block. Program Kotaku-NSUP