

## **PEMASANGAN PLAFOND BANGUNAN MESJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS**

Jabair<sup>1,\*</sup>, Ismail Mustari<sup>1</sup>, Ashari Ibrahim<sup>1</sup>, Makmur Rauf<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Dosen Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

<sup>2)</sup> Staf PLP Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

### **ABSTRACT**

This community service activity aims to carry out the work of installing the ceiling of the Muhajirin Wal Anshar Mosque in Massoleang Village, Salenrang Village, Maros Regency. This is done because the mosque has not installed a ceiling so that it does not meet the aesthetic elements of a building construction. This activity is carried out from the Partner Village Development (PPDM) program. This activity is a continuation of the previous activity in the 2021 P3M PNUP program. With the installation of a ceiling on the mosque, it is hoped that it can provide enthusiasm while increasing the intensity and frequency of congregation for the people of Dusun Massoleang. The results of the site review and measurement obtained the size of the ceiling work volume of 87 m<sup>2</sup>. The execution time of the work lasted for 7 months from April to October with a total budget of IDR. 10,000,000. The work carried out is the installation of a light steel frame and the installation of the ceiling itself from plywood.

**Keywords:** *Mosque, Ceiling, Plywood.*

### **ABSTRAK**

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk melaksanakan pekerjaan pemasangan plafon Masjid Muhajirin Wal Anshar di Desa Massoleang Desa Salenrang Kabupaten Maros. Hal ini dilakukan karena masjid belum memasang plafon sehingga tidak memenuhi unsur estetika sebuah konstruksi bangunan. Kegiatan ini dilakukan dari program Pengembangan Desa Mitra (PPDM). Kegiatan ini merupakan lanjutan dari kegiatan sebelumnya pada program P3M PNUP 2021. Dengan dipasangnya plafon pada masjid diharapkan dapat memberikan semangat sekaligus meningkatkan intensitas dan frekuensi berjamaah bagi masyarakat Dusun Massoleang. Hasil peninjauan lokasi dan pengukuran diperoleh ukuran volume pekerjaan plafon sebesar 87 m<sup>2</sup>. Waktu pelaksanaan pekerjaan berlangsung selama 7 bulan dari bulan April sampai dengan Oktober dengan total anggaran sebesar Rp. 10.000.000. Pekerjaan yang dilakukan adalah pemasangan rangka baja ringan dan pemasangan plafon sendiri dari triplek.

**Kata Kunci:** *Masjid, Plafon, Triplek.*

### **1. PENDAHULUAN**

Kampung Massoleang terletak di Dusun Rammang-rammang, Desa Salenrang, Kecamatan Bontoa, Kabupaten Maros terletak jauh dari pusat dan keramaian kota. Penduduk kampung ini tercatat mencapai 43 kepala keluarga yang sebagian besar hidup dari hasil pertanian yang dikelolanya sendiri. Sebagian besar penduduk di kampung ini berasal dari rumpun keluarga/kerabat yang sama serta berhubungan erat antara keluarga yang satu dengan keluarga yang lainnya [1].

Dalam rangka meningkatkan iman dan taqwa bagi masyarakat desa, pada tahun 2021 dibangun suatu sarana peribadatan yang menjadi salah satu kebanggaan masyarakat/penduduk Dusun Massoleang. Sarana peribadatan di desa tersebut berupa mesjid yang dibangun dengan anggaran yang sangat terbatas. Mesjid tersebut diberi nama Mesjid Muhajirin Wal Anshar. Oleh karena terbatasnya anggaran, pembangunan mesjid tidak berjalan sesuai rencana semula. Masih terdapat banyak hal yang perlu dikerjakan/diselesaikan. Salah satu pekerjaan yang perlu diselesaikan di antaranya adalah pekerjaan plafond pada ruangan mesjid.

Pekerjaan plafond pada mesjid ini sangat diharapkan dapat dilaksanakan secepatnya oleh karena dapat memberikan semangat dan sekaligus dapat meningkatkan intensitas berjamaah bagi masyarakat Dusun Massoleang. Berdasarkan hasil peninjauan dan pengukuran yang dilakukan di lokasi diperoleh ukuran volume pekerjaan plafond sebesar 87 m<sup>2</sup>.

Pembangunan mesjid yang dilaksanakan pada tahun 2021 belumlah sesuai dengan apa yang diharapkan oleh penduduk setempat. Masih terdapat banyak kekurangan atau pekerjaan yang harus diselesaikan pada bangunan mesjid tersebut sementara pekerjaan pekerjaan tersebut membutuhkan anggaran

---

\* Korespondensi penulis: Email: jabair.bair@gmail.com

yang jumlahnya tidak sedikit. Pekerjaan penyelesaian pembangunan mesjid yang kini sangat mendesak adalah pekerjaan pemasangan plafond pada bangunan mesjid. Ditinjau dari segi tenaga kerja, pada dasarnya masyarakat kampung Massoleang sangat menjunjung tinggi sifat sosial dan kegotongroyongan, namun karena terbatasnya penghasilan masyarakat sehingga sulit untuk mendapatkan anggaran biaya terutama untuk pengadaan material dan peralatan yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan pemasangan plafond pada bangunan mesjid.

Dengan melihat semangat gotong royong yang masih sangat tinggi pada masyarakat kampung Massoleang akan sangat membantu dalam mewujudkan pekerjaan yang masih sangat diperlukan pada bangunan mesjid, terutama pekerjaan pemasangan plafond masjid. Di samping itu, salah satu konsep dalam Program Ipteks Bagi Masyarakat (IbM) ini adalah membuat masyarakat dalam penyediaan teknologi, bahan dan metode kerja yang efisien sehingga pekerjaan ini dapat diselesaikan. Selain itu, tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah untuk memberikan pendampingan dalam kegiatan pekerjaan pemasangan plafond pada bangunan mesjid.

## 2. METODE PELAKSANAAN

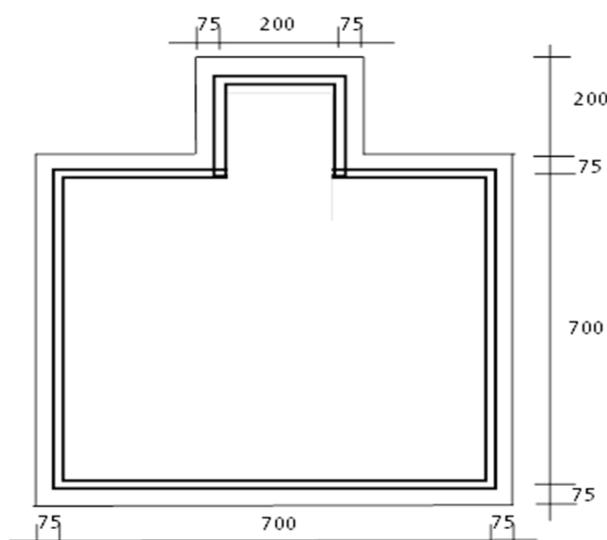
Untuk mengatasi beberapa permasalahan yang dihadapi oleh mitra dan telah disepakati dengan Tim Pelaksana maka tim akan melaksanakan kegiatan pengabdian berupa pelaksanaan pemasangan plafond mesjid agar dapat memberikan rasa nyaman bagi jamaah. Sesuai dengan permasalahan yang disepakati untuk diberikan solusinya, maka untuk menjalankan program ini dilakukan metode kegiatan sebagai berikut:

### 1) Desain model plafond dan pengukuran volume pekerjaan

Sebelum menentukan model desain, pengukuran bagian yang akan dipasang plafond perlu dilakukan. Pekerjaan pengukuran dilaksanakan langsung pada bagian mesjid bersama dengan mitra. Hasil daripada pengukuran ini berupa volume pekerjaan yang nantinya akan dilaksanakan. Dengan mengetahui volume pekerjaan, maka besarnya mata anggaran yang diperlukan untuk menyelesaikan pemasangan plafond pada bangunan mesjid dapat dihitung [2]. Hasil pengukuran, perhitungan dan diskusi bersama mitra, besarnya volume pekerjaan pada pekerjaan pemasangan plafond diperoleh sebesar 87 m<sup>2</sup>.

### 2) Pemasangan plafond masjid

Sebelum pemasangan plafond, perlu dilaksanakan pekerjaan pemasangan rangka plafond terlebih dahulu sesuai dengan ukuran yang sudah ditentukan. Selanjutnya pekerjaan pemasangan plafond dilaksanakan dengan mengikuti struktur rangka plafond yang sudah terpasang dengan mengikat material kalsiboard dengan menggunakan paku. Selama proses pelaksanaan, perlu diperhatikan jika ada kecacatan pada material sebaiknya tidak digunakan. Untuk mempermudah proses pemasangan, diperlukan alat bantu seperti tiang perancah, tangga, dan alat penumpu atau penyangga lainnya [3]. Gambar denah rencana pemasangan plafond dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Denah Rencana Pemasangan Plafond Mesjid

3) Pelatihan perhitungan anggaran biaya pekerjaan plafond

Salah satu tahapan dalam pengabdian ini yang sangat penting dan dibutuhkan oleh masyarakat adalah tahapan pelatihan. Pelatihan diberikan kepada masyarakat dengan tujuan agar masyarakat dapat menghitung rencana anggaran biaya pekerjaan terutama mengenai pekerjaan pemasangan plafond untuk bangunan gedung. Materi pelatihan yang diberikan hanya yang bersifat praktis dan mudah untuk dipahami. Adapun langkah-langkah yang ditempuh dalam pelaksanaan pelatihan ini diuraikan sebagai berikut [4], [5]:

a. Persiapan materi pelatihan

Untuk mempermudah proses pelatihan, materi pelatihan perlu dipersiapkan secara matang. Materi pelatihan diberikan dalam bentuk pelatihan perhitungan anggaran serta pemeliharaan berupa hardcopy dan penjelasannya langsung diberikan di lapangan sesuai dengan jenis pekerjaan yang akan dihitung anggarannya.

b. Persiapan data pendukung pelatihan

Data pendukung untuk pelatihan berupa informasi umum, meliputi bahan, pekerja, dan peralatan. Spesifikasi teknis dari bangunan yang akan dikerjakan, gambar-gambar, serta metode analisis anggaran yang digunakan.

c. Pelatihan penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) pelaksanaan

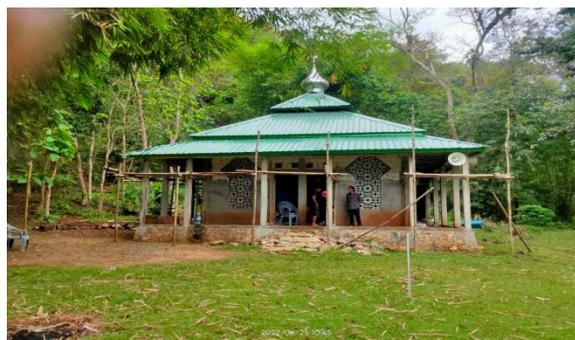
Pelatihan penyusunan rencana anggaran biaya ini dilakukan langsung di lapangan sesuai dengan jenis pekerjaan yang akan dikerjakan.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian ini meliputi:

1) Survei pendahuluan

Untuk menghasilkan pekerjaan yang sesuai dengan yang diharapkan, maka survei terkait pekerjaan pemasangan plafond pada bangunan mesjid perlu dilakukan. Kegiatan ini meliputi kegiatan survei terhadap keinginan masyarakat terkait dengan model plafond yang diharapkan dapat dilaksanakan. Kemudian selanjutnya dilakukan pengukuran langsung pada bangunan mesjid dimana akan dilaksanakan pemasangan plafond. Selain itu, survei terkait ketersediaan material dan teknis pengangkutan dari dermaga ke lokasi bangunan mesjid dilaksanakan dan koodinir oleh masyarakat setempat. Profil mesjid ditunjukkan pada gambar 2.



Gambar 2. Masjid Muhajirin Wal Anshar

2) Penentuan model dan volume pekerjaan plafond

Berdasarkan hasil survei terakhir, model plafond ditetapkan berbentuk miring mengikuti kemiringan atap bangunan mesjid. Hal ini dimaksudkan agar dapat memberikan ruang yang kelihatan lebih luas serta efek terjadinya peningkatan suhu dalam mesjid tidak terlalu berpengaruh terhadap masyarakat yang sedang melaksanakan shalat ataupun kegiatan keagamaan lainnya di dalam mesjid. Selanjutnya dilakukan pengukuran volume pekerjaan sesuai dengan model plafond yang telah ditetapkan berdasarkan hasil survei yang terakhir. Hasil survei pengukuran, perhitungan dan diskusi bersama mitra, sesuai dengan model plafond yang akan dipasang, besarnya volume pekerjaan pada pekerjaan pemasangan plafond diperoleh sebesar 87 m<sup>2</sup>.

3) Pemasangan plafond masjid

Pekerjaan pemasangan plafond dimulai dari pekerjaan pemasangan rangka plafond sesuai dengan ukuran dan model yang sudah ditentukan dan disepakati bersama warga. Selanjutnya pekerjaan pemasangan plafond dilaksanakan dengan mengikuti struktur rangka plafond yang sudah terpasang. Untuk mempermudah proses pemasangan, diperlukan alat bantu seperti tiang-tiang perancah, tangga, dan alat penyangga lainnya. Jenis bahan plafond yang digunakan adalah triplek dengan perkiraan durasi pemasangan maksimal 3 hari.



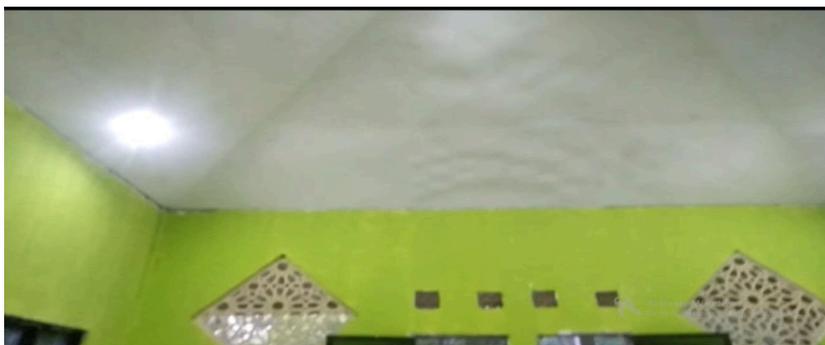
Gambar 3. Pemasangan Rangka Plafond Masjid Muhajirin Wal Anshar



Gambar 4. Pemasangan Plafond Masjid Muhajirin Wal Anshar



Gambar 5. Pemasangan Plafond Masjid Muhajirin Wal Anshar



Gambar 6. Hasil Pemasangan Plafond Masjid Muhajirin Wal Anshar

4) Pelatihan singkat perhitungan Anggaran Biaya Pekerjaan Plafond

Untuk memberikan pengetahuan dasar kepada masyarakat setempat, maka diberikan pelatihan singkat mengenai bagaimana menghitung volume pekerjaan sampai pada bagaimana menghitung besarnya anggaran yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan khususnya pekerjaan plafond. Pengetahuan terkait perhitungan rencana anggaran biaya pelaksanaan diberikan kepada pekerja di lapangan sebelum melaksanakan pekerjaan plafond.

#### **4. KESIMPULAN**

Capaian dalam Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM), Kampung Massoleang, Desa Salenrang, Kabupaten Maros secara keseluruhan pekerjaan yang dilaksanakan dapat disimpulkan: 1) Kegiatan pengabdian pada masyarakat dilakukan dalam bentuk pekerjaan pemasangan plafond bangunan masjid dan pelatihan membuat anggaran biaya pekerjaan plafond; dan 2) Volume pekerjaan pemasangan plafond keseluruhan sebesar 87 m<sup>2</sup>.

#### **5. UCAPAN TERIMA KASIH**

Ucapan terima kasih kami haturkan kepada Kepala Desa Salenrang dan seluruh masyarakat desa serta ucapan terima kasih kepada Direktur PNUP dan Ketua P3M PNUP sehingga kegiatan pengabdian pada masyarakat ini dapat berjalan dengan baik sesuai dengan apa yang direncanakan.

#### **6. DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Azizah, U, "Masjid Pathok Negoro Mlangi" Respon Masyarakat Mlangi Terhadap Renovasi Masjid Tahun 2012 M. *Jurnal Sejarah Peradaban Islam*, Vol. 1(No. 2), pp. 212 – 222, 2017.
- [2] Departemen Pekerjaan Umum, *Pedoman Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum*. Jakarta : Departemen Pekerjaan Umum, 2013.
- [3] Departemen Pemukiman & Prasarana Wilayah, *Pemeliharaan Bangunan Gedung*, Jakarta: Departemen Pemukiman & Prasarana Wilayah, 2004.
- [4] *Masjid Di Perguruan Tinggi*. Surabaya, STAI AT-TAQWA Mubarak, M. Y., 2018. *Arah Baru Model Pengabdian Masyarakat Berbasis Bondowoso*. 2018.
- [5] Standar Nasional Indonesia, SNI 2839-2008, *Tata Cara Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan Langit-langit untuk Pekerjaan Konstruksi Bangunan Gedung dan Perumahan*, Jakarta: Badan Standardisasi Nasional, 2008.