

## LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



### PENDAMPINGAN PELAKSANAAN PEMBANGUNAN MASJID AS SALAM KELURAHAN GEDAWANG KEC. BANYUMANIK KOTA SEMARANG

Tim Pengabdian:

Abdullah, ST, MT (Ketua)

Ir. Takdir R Saptorini, MS (Anggota)

Ir. Totok Apriyanto, MT (Anggota)

Drs. Mulyoto, M.Pd (Anggota)

Ir. Hartopo, MT (Anggota)

**UNIVERSITAS DARUL ULUM ISLAMIC CENTRE SUDIRMAN GUPPI  
(UNDARIS) UNGARAN**

**2021**

**HALAMAN PENGESAHAN  
LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

1. Judul : **Pendampingan Pelaksanaan  
Pembangunan Masjid As Salam  
Kelurahan Gedawang  
Kec. Banyumanik Kota Semarang**
2. Ketua Tim Pengabdian
- a. Nama Lengkap & Gelar : Abdullah, ST, MT.
  - b. Jenis Kelamin : L
  - c. NIDN : 0629096901
  - d. Pangkat/Golongan : Penata I/IIIC
  - e. Jabatan Fungsional : Lektor
  - f. Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Sipil
  - g. Alamat : Jl. Tentara Pelajar No. 13 Ungaran
  - h. Telepon/Faks/E-mail : (024)6924355
  - i. Alamat Rumah : Perum Gedawang Permai I Blok  
D-8 Banyumanik-Semarang
  - j. Telepon/Faks/E-mail : 081226586151
3. Jumlah Anggota Pengabdian : 4 Orang
- a. Nama Anggota I : Ir. Takdir R Saptorini, MS
  - b. Nama Anggota II : Ir. Totok Apriyanto, MT
  - c. Nama Anggota III : Drs. Mulyoto, M.Pd
  - d. Nama Anggota IV : Ir. Hartopo, MT
4. Lokasi Pengabdian : Perumahan Gedawang Permai  
Kel. Gedawang Kec. Banyumanik,  
Kota Semarang, Jawa Tengah
5. Rencana Belanja Total
- a. Dikti : -
  - b. Mandiri : Rp. 2.000.000,- (Dua Juta Rupiah)
6. Tahun Pelaksanaan : 06 Juli 2020- 22 Januari 2021

Ungaran, 25 Januari 2021



Ketua Tim Pengabdian,



Abdullah, ST, MT  
NIDN. 06-290969-01

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dengan judul "Pendampingan Pelaksanaan Pekerjaan Pembangunan Masjid As-Salam Perumahan Gedawang Permai I, Kelurahan Gedawang, Kec. Banyumanik, Kota Semarang."

Tujuan pengabdian ini adalah untuk membantu memberikan bimbingan dalam pelaksanaan pembangunan Masjid As Salam, yang merupakan pembangunan kembali dari bangunan lama, dalam rangka menyediakan fasilitas peribadatan yang representatif di Perumahan Gedawang Permai I Kelurahan Gedawang.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan ini, yaitu kepada:

1. Rektor UNDARIS Ungaran
2. Ketua LPPM UNDARIS
3. Dekan Fakultas Teknik UNDARIS
4. Ketua Program Studi Teknik Sipil UNDARIS
5. Semua pihak yang telah membantu di dalam kelancaran dan tersusunnya laporan ini.

Hasil pengabdian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi panitia pembangunan Masjid As Salam pada khususnya, dan masyarakat di Kelurahan Gedawang pada umumnya dalam melaksanakan bangunan masjid yang baik.

Laporan ini merupakan kerja maksimal dari tim pengabdian. Namun demikian, kami menyadari laporan ini masih banyak kekurangan. Untuk itu masukan berupa kritik dan saran kami harapkan guna perbaikan di masa yang akan datang.

Ungaran, 22 Januari 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>Sampul .....</b>	<b>1</b>
<b>Lembar Pengesahan .....</b>	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar isi .....</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Gambar.....</b>	<b>v</b>
<b>Bab 1. Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Tujuan Kegiatan.....	2
1.4. Manfaat Kegiatan.....	2
<b>Bab 2. Target Dan Luaran .....</b>	<b>4</b>
2.1. Target Luaran.....	4
2.2. Hasil Luaran.....	4
<b>Bab 3. Metode Pelaksanaan .....</b>	<b>5</b>
3.1. Kerangka Pemecahan Masalah .....	5
3.2. Realisasi Pelaksanaan Kegiatan.....	5
3.3. Khalayak Sasaran.....	5
3.3. Metode Pelaksanaan Kegiatan .....	5
<b>Bab 4. Kelayakan Lembaga Dan Kepakaran.....</b>	<b>6</b>
4.1. Kelayakan Lembaga .....	6
4.2. Jenis Kepakaran .....	6
<b>Bab 5. Hasil dan Pembahasan .....</b>	<b>8</b>
5.1. Hasil Yang Diperoleh .....	7
5.2. Analisa Terhadap Hasil Yang Diperoleh .....	7
<b>Bab 6. Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>13</b>
6.1. Kesimpulan .....	13
6.2. Saran .....	13
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>14</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>15</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Masjid As Salam lama .....	3
Gambar 1.1. Masjid As Salam baru .....	3
Gambar 5.1. Rencana awal Masjid As-Salam .....	9
Gambar 5.1. Rencana awal tampak Masjid As-Salam.....	9
Gambar 5.3. Revisi denah Masjid As-Salam.....	10
Gambar 5.4. Revisi tampak Masjid As-Salam.....	10

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Masjid As-Salam berdiri pada tahun 1996, dengan lokasi di Perumahan Gedawang I RT 02 RW 04 Kelurahan Gedawang. Lokasi masjid merupakan lahan yang diperuntukkan untuk fasilitas umum warga perumahan, yang oleh pihak pengembang diserahkan pembangunannya kepada masyarakat perumahan dan sekitarnya. Luas lahan  $\pm 1726 \text{ m}^2$ , sementara yang ditempati untuk masjid saat ini hanya seluas  $\pm 300 \text{ m}^2$  dengan daya tampung jamaah maksimal hanya 200 jamaah. Dengan berkembangnya perumahan di sekitar masjid, saat ini jamaah masjid As-Salam tidak hanya warga perumahan Gedawang Permai I saja, tetapi meliputi perumahan-perumahan lain di sekitar masjid. Jumlah jamaah masjid yang dapat dilihat pada saat shalat jum'at sudah melebihi 200 orang.

Sebagai masjid utama di Kelurahan Gedawang, lokasi masjid cukup strategis yang berada dekat dengan jalan utama, yaitu jalan Watukaji, namun penempatan masjid kurang mendukung, karena berada di lahan yang rendah sehingga keberadaannya tidak mudah terlihat dari jalan.

Dengan memperhatikan pemikiran di atas, dan didorong oleh kondisi saat ini dari Masjid As-Salam yang sudah tidak mampu menampung jamaah serta kondisi fisik masjid yang menuntut perbaikan secara menyeluruh, maka Pengurus Masjid As-Salam bersama masyarakat sekitar dan para tokoh agama di Kelurahan Gedawang telah mufakat akan merealisasikan program pengembangan masjid dengan membangun kembali Masjid As-Salam menjadi lebih besar dan lebih representative untuk kegiatan peribadatan masyarakat.

Untuk merealisasikan program tersebut telah dibuat desain perencanaan bangunan baru Masjid As-Salam. Untuk pelaksanaan pembangunan, dilakukan dengan metode swadaya, dengan memanfaatkan tenaga tukang yang ada di lingkungan Kelurahan Gedawang dan sekitarnya. Untuk memastikan pelaksanaan pembangunan berjalan dengan baik, maka tim pengabdian masyarakat menawarkan bantuan konsultasi dan pengarahan selama pelaksanaan pekerjaan konstruksi..

## **1.2. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan analisa terhadap kondisi objektif pembangunan Masjid As Salam maka didapati masalah sebagai-berikut:

- 1) Keterbatasan anggaran, sehingga diperlukan penggalan dana dari luar masyarakat sekitar masjid, untuk itu diperlukan proposal pembangunan dalam rangka penggalan dana.
- 2) Adanya perubahan desain masjid untuk menyesuaikan kondisi lapangan, dan mengikuti aspirasi warga.
- 3) Tidak dikerjakan oleh kontraktor, sehingga dibutuhkan pendampingan dalam upaya menjelaskan dan menyelesaikan permasalahan pelaksanaan yang muncul..

## **1.3. Tujuan Kegiatan**

- 1) Membantu menyusun proposal untuk menggali dana.
- 2) Mengarahkan melaksanakan pembangunan masjid yang benar dan efisien.
- 3) Memberikan pengarahan terhadap perubahan desain masjid.
- 4) Membantu melaksanakan pengawasan pelaksanaan pembangunan masjid sehingga berjalan sesuai ketentuan teknis.

## **1.4. Manfaat Kegiatan**

### **A. Manfaat Bagi Yayasan dan Takmir Masjid dan Panitia Pembangunan**

- 1) Terealisasinya revisi desain Masjid As-Salam sesuai harapan pengurus dan jamaah serta warga sekitar masjid.
- 2) Tersusunnya proposal pembangunan Masjid Assalam

### **B. Manfaat Bagi Warga Masyarakat Sekitar Masjid**

- 1) Terlaksananya pembangunan masjid sesuai harapan mereka.
- 2) Terakomodasinya aspirasi mereka terhadap pembangunan masjid.

### **C. Manfaat Bagi Warga Tenaga Pelaksana Konstruksi**

- 1) Mendapat pengetahuan tentang bagaimana pelaksanaan konstruksi yang benar, sesuai dengan syarat-syarat teknik yang telah ditetapkan.
- 2) Mendapatkan pendampingan dalam menyelesaikan masalah di lapangan.

### **D. Manfaat Bagi Tim Pengabdian Masyarakat**

- 1) Mendapatkan pengalaman baru dalam menyelesaikan kasus perencanaan bangunan di lapangan.
- 2) Dapat melakukan pengabdian kepada masyarakat dengan baik dalam rangka memenuhi kewajiban tri darma perguruan tinggi.



Gambar 1.1. Masjid As-Salam Lama



Gambar 1.2. Gambar Rencana Masjid As-Salam Baru



## **BAB II**

### **TARGET DAN LUARAN**

#### **2.1. Target Luaran**

- 1) Menyusun proposal pembangunan masjid dalam rangka penggalian dana
- 2) Merevisi perencanaan sesuai dengan kondisi di lapangan
- 3) Pembangunan masjid dapat dilaksanakan sesuai dengan syarat-syarat teknik yang telah ditetapkan.
- 4) Tenaga kerja yang terlibat dalam pembangunan, memahami gambar kerja dan ketentuan teknis yang telah ditentukan.
- 5) Dapat terawasinya pelaksanaan pembangunan masjid sehingga berjalan sesuai ketentuan teknis.
- 6) Memberikan solusi terhadap masalah yang terjadi di lapangan.

#### **2.2. Hasil Luaran**

- 1) Revisi desain masjid
- 2) Revisi Perhitungan RAB
- 3) Tersusun proposal pembangunan masjid As Salam.
- 4) Pekerjaan Kolom Lantai I berjalan dengan baik.
- 5) Pekerjaan Pengecoran Balok dan Plat Beton berjalan dengan baik.
- 6) Pekerjaan atap berjalan dengan baik.

## **BAB III METODE PELAKSANAAN**

### **2.1. Kerangka Pemecahan Masalah**

Proses pelaksanaan pendampingan pelaksanaan pembangunan masjid dilakukan melalui tahapan sebagai berikut:

- 1) Rapat Pengurus Yayasan, Takmir Masjid, dan Panitia Pembangunan.
- 2) Peninjauan lapangan
- 3) Mempelajari desain perencanaan.
- 4) Penyusunan revisi desain.
- 5) Pengarahan langsung dilapangan.
- 6) Memberikan penjelasan atas gambar kepada para tenaga kerja/tukang dengan metode deskripsi dan dialog tanya jawab.
- 7) Pengawasan pelaksanaan secara visual yang dilakukan secara periodik.

### **2.2. Realisasi Pelaksanaan Kegiatan**

Pelaksanaan kegiatan pada pengabdian ini dimulai pada tanggal 6 Juli 2020 sampai 22 Januari 2021. Pembangunan Masjid As- Salam Gedawang telah berjalan pada pekerjaan pondasi sumuran dan sloof. Selanjutnya tim pengabdian melakukan revisi desain terkait dengan bentuk bangunan masjid dan penataan ruangan masjid dan kelengkapannya. Selanjutnya dilakukan pendampingan di lapangan untuk pekerjaan kolom dan dak lantai, selain untuk memastikan kesesuaian dengan gambar, juga memastikan pelaksanaan pekerjaan tersebut telah sesuai dengan ketentuan teknis.

### **2.3. Khalayak Sasaran**

Sasaran dari kegiatan ini adalah pengurus Pengurus Yayasan Masjid As-Salam, Takmir Masjid As-Salam, dan Panitia Pelaksana Pembangunan Renovasi Masjid As-Salam Kelurahan Gedawang, serta pelaksana pekerjaan konstruksi bangunan masjid.

### **2.4. Metode Pelaksanaan Kegiatan**

1) Brainstorming

Brainstorming adalah teknik komunikasi untuk saling mendorong anggota-anggota lain untuk mengungkapkan dan merumuskan pendapatnya tentang masalah atau topik tertentu. Huda (2013: 158). Dalam pengabdian ini brainstorming dilakukan terhadap pengurus takmir masjid dan panitia pembangunan dalam rangka mengetahui masalah yang terjadi di lapangan dan apa yang menjadi harapan mereka dari pembangunan masjid ini.

2) Menunjuk perwakilan untuk diskusi intensif terkait dengan masukan dari warga sekitar masjid dan jamaah masjid. Metode ini dilakukan untuk mengefektifkan komunikasi dan memudahkan membuat kesimpulan, karena jika hal-hal teknis dirapatkan Bersama warga maka selain tidak efektif juga tidak efisien. Maka dalam hal ini ditunjuk 5 orang perwakilan warga, jamaah, pengurus Yayasan dan takmir masjid. Mereka punya tugas menggali aspirasi untuk didiskusikan Bersama dengan tim pengabdian.

3) Mempelajari desain perencanaan (desain terlampir).

Desain perencanaan hanya dalam bentuk gambar pra desain.

4) Peninjauan lapangan, untuk mempelajari apa yang sudah dilakukan di lapangan.

5) Penyusunan revisi desain.

6) Pengarahan langsung dilapangan.

7) Memberikan penjelasan atas gambar kepada para tenaga kerja/tukang dengan metode deskripsi dan dialog tanya jawab.

8) Pengawasan pelaksanaan secara visual yang dilakukan secara periodik.

## **BAB IV**

### **KELAYAKAN LEMBAGA DAN KEPAKARAN**

#### **4.1. Kelayakan Lembaga**

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UNDARIS mendorong setiap dosen untuk melaksanakan tri darma perguruan tinggi yang meliputi kegiatan pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat sesuai kompetensi yang dimilikinya. Salah satu kompetensi yang dimiliki program studi yang terkait dengan pengabdian ini adalah ilmu Struktur Bangunan, Pondasi, Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan manajemen proyek.

#### **4.2. Jenis Kepakaran**

Kegiatan PkM ini dilakukan oleh tenaga ahli yaitu dosen dengan kepakaran Struktur Bangunan, Pondasi, RAB dan Manajemen Proyek. Adapun susunan tim pengabdian ini beserta kepakarannya adalah:

- 1) Abdullah, ST, MT (Ketua) : Struktur Bangunan,  
Manajemen Proyek
- 2) Ir. Takdir R Saptorini, MS (Anggota 1) : Pondasi, Mekanika Tanah
- 3) Ir. Totok Apriyanto, MT (Anggota 2) : Struktur Kayu dan Baja
- 4) Drs. Mulyoto, M.Pd. (Anggota 3) : Matematika
- 5) Ir. Hartopo, MT (Anggota 4) : Struktur Beton, Konstruksi Baja

## **BAB V**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **5.1. Hasil Yang Diperoleh**

Hasil yang didapat dari kegiatan pengabdian ini adalah revisi desain, penyusunan proposal, penyusunan RAB, pemahaman tentang cara pelaksanaan pekerjaan konstruksi yang benar, dan tidak terjadinya kesalahan dalam mengerjakan pekerjaan teknis pada setiap konstruksi bangunan, serta efisiensi pada pelaksanaan pekerjaan, karena tidak membutuhkan kontraktor pelaksana, serta konsultan pengawas. Hal ini dapat dilihat secara langsung pada bangunan yang telah berdiri.

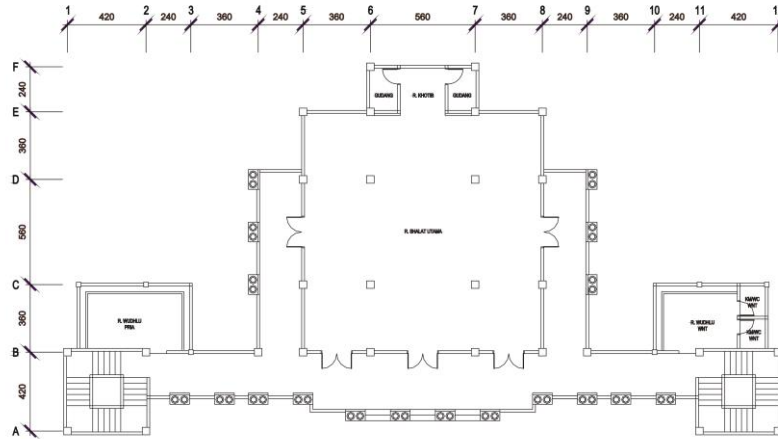
Revisi desain dilakukan karena desain yang lama tidak sesuai dengan kondisi di lapangan, terkait dengan dimensi ukuran, serta aspirasi yang berkembang di panitia pembangunan dan masyarakat sekitar masjid. Revisi desain mencakup gubahan massa, desain teras masjid, desain pintu dan jendela, serta desain ornament.

Pekerjaan konstruksi yang mendapatkan pendampingan dalam kegiatan pengabdian ini adalah pekerjaan kolom lantai satu, dan pekerjaan balok serta plan beton lantai satu. Pada pekerjaan kolom mencakup dimensi dan ketinggian kolom. Pada balok dan plat lantai, mencakup dimensi dan perletakan balok, serta metode kerja. Dalam pekerjaan balok dan plat lantai ini digunakan plat bondek begesting dan scaffolding untuk perancah begisting dengan alasan ruang bagian bawah masih bisa digunakan untuk kegiatan.

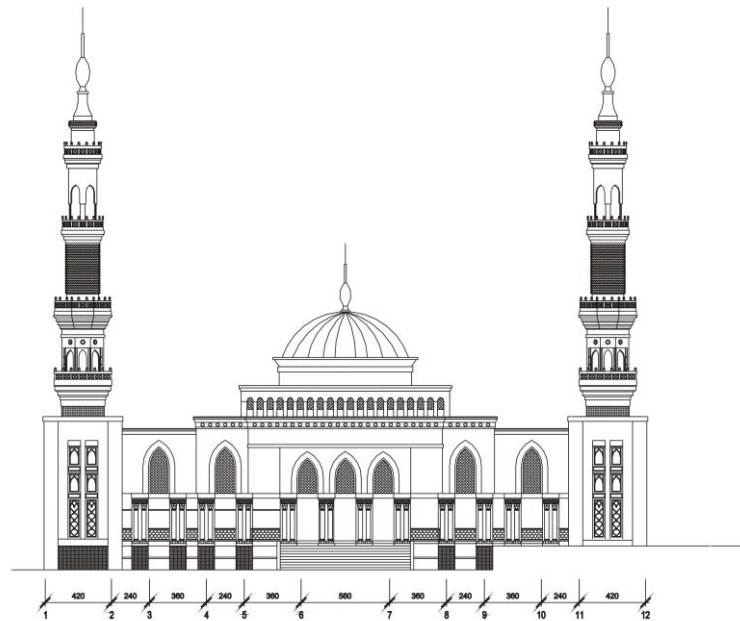
#### **5.2. Analisa Terhadap Hasil Yang Diperoleh**

Revisi bentuk bangunan masjid, serta proposal dan RAB yang dibuat tim pengabdian sangat membantu yayasan, takmir, panitia pembangunan dalam kelancaran pembangunan masjid. Warga atau jamaah memberikan apresiasi positif terhadap desain hasil revisi. Dengan melihat secara visual pekerjaan konstruksi yang telah selesai dilaksanakan, sangat kecil sekali terjadi kesalahan, dan tidak terjadi pembongkaran konstruksi akibat kesalahan, atau penyimpangan yang signifikan terhadap spesifikasi teknis yang telah ditentukan. Ini menunjukkan bahwa

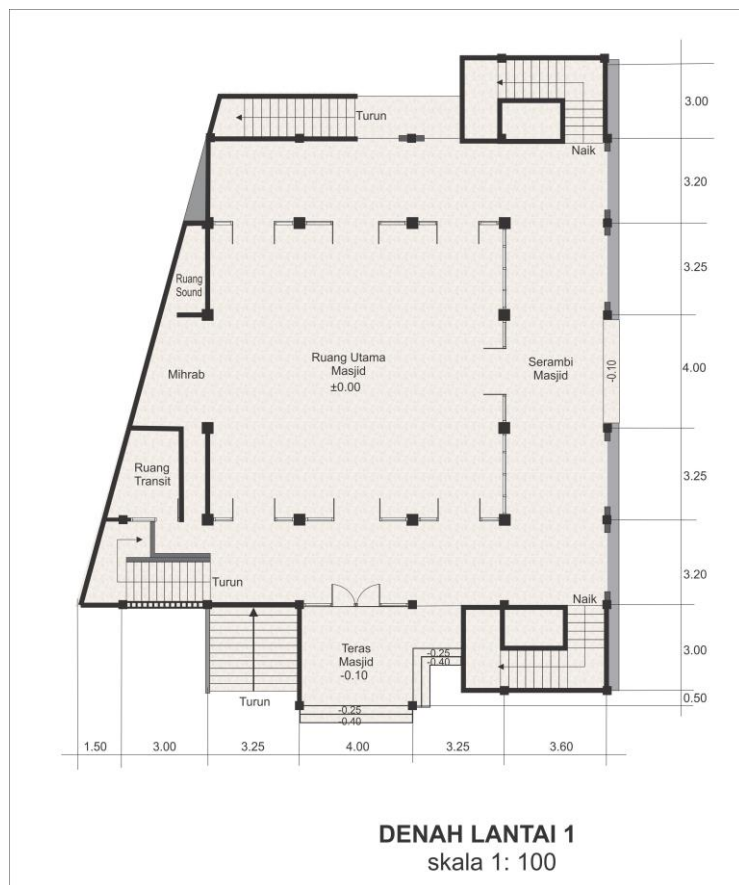
pelaksanaan kegiatan ini bermanfaat bagi mitra kegiatan, yaitu Yayasan dan Takmir Masjid As-Salam, serta Panitia Pembangunan Masjid As-Salam dan tenaga kerja yang terlibat dalam kegiatan ini.



Gambar 5.1. Rencana Awal Denah Masjid As Salam



Gambar 5.2. Rencana Awal Tampak Masjid As Salam



Gambar 5.3. Revisi Denah Masjid As Salam



Gambar 5.4. Revisi Tampak Masjid As Salam

Adapun Rencana Anggaran Biaya pembangunan Masjid As-Salam adalah sebagai berikut.

No	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
<b>I</b>	<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>				<b>11.752.220</b>
1	Pemasangan bouwplank	M1	48,00	102.265	4.908.720
2	Pembersihan lokasi	Ls	806,00	7.250	5.843.500
3	Papan nama proyek dan dokumentasi	Ls	1,00	1.000.000	1.000.000
<b>II</b>	<b>PEKERJAAN TANAH DAN URUGAN</b>				<b>23.286.171</b>
1	Galian tanah biasa	M3	221,30	35.125	7.773.163
2	Urugan tanah kembali	M3	75,61	25.250	1.909.153
3	Urugan pasir bawah pondasi	M3	53,85	252.625	13.603.856
<b>III</b>	<b>PEKERJAAN PASANGAN</b>				<b>799.371.040</b>
1	Pas. Batu kosong	M3	26,24	319.710	8.389.190
2	Pas. Batu kali	M3	65,60	574.200	37.667.520
3	Pasangan batu bata 1 : 6	M2	1.635,20	220.560	360.659.712
4	Plesteran 1 : 6	M2	3.763,78	51.342	193.239.993
5	Keramik lantai 30 x 30	M2	1.001,00	191.992	192.183.992
6	Pasir pasang bawah LT.2 dan 3	M3	28,62	252.625	7.230.633
<b>IV</b>	<b>PEKERJAAN BETON BERTULANG</b>				<b>1.752.760.116</b>
1	Pondasi sumuran	M3	13,50	3.245.675	43.816.613
2	Sloof 20/30 baja 200 kg	M3	7,87	3.990.825	31.415.774
3	Balok 30/60 baja 200 kg	M3	55,30	5.633.765	311.524.669
4	Balok 20/40 baja 200 kg	M3	7,55	5.633.765	42.546.193
5	Balok 20/30 baja 150 kg	M3	4,90	5.138.325	25.177.793
6	Kolom 50/50 baja 300 kg	M3	48,00	7.234.065	347.235.120
7	Kolom 40/40 baja 300 kg	M3	15,36	7.234.065	111.115.238
8	Kolom 25/25 baja 150 kg	M3	8,25	5.969.065	49.244.786
9	Kolom praktis	M3	1,15	3.245.675	3.739.018
10	Plat lantai t=12 cm	M3	68,69	5.118.115	351.577.650
11	Plat Tangga	M3	16,54	5.212.415	86.217.514
12	Plat Atap	M3	66,53	5.212.415	346.767.375
13	Lantai kerja tebal 5cm (bawah pondasi)	M3	2,70	882.360	2.382.372
<b>V</b>	<b>PEKERJAAN PLAFOND</b>				<b>80.212.095</b>
1	Pek. Plafond gypsum	M2	428,56	183.684	78.719.615
2	Pek. list plafond	M1	102,40	14.575	1.492.480



No	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
<b>VI</b>	<b>PEKERJAAN KUSEN</b>				<b>135.413.586</b>
1	Pek. kusen pintu, jendela kayu bangkirai	M3	3,59	12.408.000	44.534.794
2	Daun pintu panil	M2	7,00	660.000	4.620.000
3	Daun jendela kaca	M2	148,20	473.800	70.217.160
4	Kunci tanam 2 slag	bh	58,00	185.000	10.730.000
5	Engsel pintu	bh	60,00	54.166	3.249.960
6	Engsel jendela	bh	24,00	42.287	1.014.888
7	Grendel jendela	bh	12,00	25.000	300.000
8	Kait angin jendela	bh	24,00	31.116	746.784
<b>VII</b>	<b>PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK</b>				<b>12.000.000</b>
1	Instalasi titik lampu	Ttk	60,00	154.000	9.240.000
2	Saklar ganda	bh	10,00	117.000	1.170.000
3	Stop kontak	bh	10,00	134.000	1.340.000
4	MCB	bh	2,00	50.000	100.000
5	Panel Box	bh	1,00	150.000	150.000
<b>VIII</b>	<b>PEKERJAAN INSTALASI AIR DAN SANITASI</b>				<b>61.129.660</b>
1	Saluran air U 30	M1	118,00	329.390	38.868.020
2	Pipa 4"	bh	80,00	65.031	5.202.480
3	Pipa 3"	bh	120,00	61.256	7.350.760
4	Pipa 1/2 "	bh	100,00	16.303	1.630.300
5	Kran Air 1/2 "	bh	20,00	27.500	550.000
6	Closet jongkok	bh	7,00	368.300	2.578.100
7	Bak Mandi	bh	7,00	350.000	2.450.000
8	Tandon Air	bh	2,00	1.250.000	2.500.000
<b>IX</b>	<b>PEKERJAAN CAT</b>				<b>110.716.304</b>
1	Cat tembok	M2	3.763,8	25.110	94.508.516
2	Cat plafond	M2	428,56	25.110	10.761.142
3	Cat kayu	M2	148,20	36.752	5.446.646
<b>JUMLAH TOTAL</b>					<b>2.986.641.191</b>
<b>DIBULATKAN</b>					<b>2.986.642.000</b>

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1. Kesimpulan**

Dari kegiatan pengabdian yang telah dilakukan oleh tim pengabdian FT. UNDARIS Ungaran diperoleh hasil yaitu kelancaran pembangunan masjid ukuran 16,5 x 16,5 m<sup>2</sup> sampai dengan pekerjaan dak beton lantai II, melalui metode swakelola dengan menggunakan tenaga kerja di Kelurahan Gedawang Kecamatan Banyumanik Kota Semarang, dengan hasil yang cukup baik.

Pendekatan dan komunikasi dengan berbagai pihak yang terkait dengan proyek pembangunan masjid ini, yaitu Yayasan Masjid As-Salam, Takmir Masjid As-Salam, Panitia Pembangunan Masjid As-Salam, serta jama'ah dan warga masyarakat menjadi factor kunci dari keberhasilan perencanaan desain masjid As-Salam. Oleh karena itu, proses pembangunan tidak semata-mata masalah teknis, tetapi juga masalah komunikasi dan masalah sosial.

### **6.2. Saran**

Saran yang dapat kami berikan sehubungan dengan kegiatan pengabdian ini adalah pada tahapan selanjutnya dari pembangunan masjid ini dapat ditunjuk pengawas lapangan yang memahami metode kerja konstruksi yang benar. Kasus yang sering di jumpai di lapangan berkaitan dengan masalah pelaksanaan teknis adalah metode pelaksanaan konstruksi yang tidak tepat, dan untuk pelaksanaan pekerjaan konstruksi yang dilakukan secara swadaya oleh masyarakat bukan saja membutuhkan pengawasan, tetapi juga membutuhkan pendampingan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jenderal Cipta Karya, 2006. *Pedoman Teknis Rumah dan Bangunan Gedung Tahan Gempa*. Jakarta.
- Huda, Miftahul. 2011. *Cooperative Learning: Metode, Teknik, Struktur dan Model Penerapan*. Yogyakarta: Pustaka Belajar
- Suasira. I Wayan, 2016. *Perbandingan Desain Struktur Beton Bertulang Yang Dibebani Dinding Pasangan Bata Merah Dengan Bata Ringan Dengan Menggunakan Program Sap 2000*. Jurnal Logic. Vol. 16. No. 2. Juli 2016, P:126
- Weber, 2020. *Perekat Dinding Mortar Utama*. <https://www.id.weber/id/solusi-dinding/perekat-bata/mu-301-plasterplus>. Diakses tanggal 13 Juli 2020 pukul 11.58 WIB.

Lampiran



Gambar Pekerjaan Galian Pondasi



Gambar Pekerjaan Kolom



Pekerjaan pengecoran balok dan dak beton



Pekerjaan pengecoran balok dan dak beton