Pendampingan dalam Perencanaan Pembangunan Islamic Center Muhammadiyah (ICM) Ngawi – Jawa Timur

Andi Syaiful Amal*1, Sunarto2, Yunan Rusdianto3, Erwin Rommel4

1,2,3,4Program Studi Teknik Spil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia *e-mail: andisyaiful@umm.ac.id¹, sunarto@umm.ac.id², yunanrusdianto@umm.ac.id³, erwinrommel@umm.ac.id²

Abstrak

Kabupaten Ngawi merupakan salah satu Kabupaten yang berada di Propinsi Jawa Timur. Dengan penduduk dominan umat Islam, maka Kabupaten Ngawi memerlukan wadah fisik yang dapat menampung beberapa kegiatan keislaman ibadah, dakwah, dan mu'amalah. PDM (Pimpinan Daerah Muhammadiyah) Ngawi. Yang telah memiliki lahan ± 7500 m³ akan dibangun sarana kegiatan berupa gedung yang diberi nama Gedung Islamic Center Muhammadiyah Ngawi yang berdiri diatas lahan milik PDM (Pimpinan Daerah Muhammadiyah) Ngawi. Yang nantinya akan dibangun masjid, convention hall, foodcourt, perkantoran bahkan ada sebuah area yang di desain khusus untuk simulasi ibadah haji baik dari proses hingga replika tempat ibadahnya secara presisi dan detail. Dengan adanya perencanaan dan pembangunan Gedung Islamic Center Muhammadiyah diharapkan bisa dan mampu mewadahi berbagai kegiatan dan aktifitas sosial, keagamaan dan pendidikan yang berorientasi dalam kegiatan Pesantren Muhammadiyah yang berada di Kabupaten Ngawi, tepatnya di Jalan Raya Ngawi – Solo, desa Grudo, Kabupaten Ngawi dan dari uraian analisis situasi tersebut. Kegiatan tersebut bertujuan untuk memperkuat amal usaha dan gerakan Muhammadiyah melalui kegiatan asistensi keahlian, fasilitas dan konsultasi serta pendampingan dalam merancang dan merencanakan pembangunan sarana fisik Gedung ICM (Islamic Center Muhammadiyah).

Kata Kunci: Desain, Keagamaan, Konstruksi

Abstract

Ngawi Regency is one of the regencies in East Java Province. With a predominantly Muslim population, Ngawi Regency needs a physical container that can accommodate several Islamic activities of worship, dakwah and mu'amalah. PDM (Regional Leadership of Muhammadiyah) Ngawi. Those who already have land of ± 7500 m3 will build activity facilities in the form of a building called the Muhammadiyah Ngawi Islamic Center Building which stands on land belonging to the PDM (Regional Leadership of Muhammadiyah) Ngawi. Later, a mosque, convention hall, food court, offices will be built, there will even be an area specifically designed to simulate the Hajj pilgrimage, from the process to replicating the place of worship with precision and detail. With the planning and construction of the Muhammadiyah Islamic Center Building, it is hoped that it will be able and capable of accommodating various social, religious and educational activities and activities oriented towards Muhammadiyah Islamic Boarding School activities located in Ngawi Regency, precisely on street Ngawi - Solo, Grudo village, Ngawi Regency and from description of the situation analysis. This activity aims to strengthen Muhammadiyah's business charities and movements through expertise assistance, facilities and consultation activities as well as assistance in designing and planning the construction of physical facilities for the ICM (Islamic Center Muhammadiyah) Building.

Keyword: Construction, Design, Religious

1. PENDAHULUAN

Islamic Center Muhammadiyah (ICM) merupakan pusat pembinaan dan pengembangan Islam, yang berperan sebagai: mimbar pelaksanaan ibadah dan da'wah dalam era pembangunan fasilitas pendidikan, pelatihan dan pengembangan ilmu agama Islam dan fasilitas sosial yang merupakan wujud kepedulian kepada lingkungan sekitar(Humaerah, 2019). Perencanaan dan pembangunan Islamic Center Muhammadiyah (ICM) Ngawi senantiasa terus dilakukan dengan maksud untuk menyediakan tempat Ibadah dan kegiatan keislaman secara representatif ditinjau

secara fungsional, kenyamanan dan keindahan. Dalam mempertimbangkan berbagai hal tersebut diatas, maka perlu disusun sebuah rencana penataan yang memadai dan terstruktur dengan baik guna mewadahi berbagai kegiatan yang telah disepakati. Melihat lokasi dan kondisi lahan ICM (Islamic Center Muhammadiyah) Ngawi yang tersedia adalah lahan tegalan yang mempunyai elevasi yang berbeda, maka yang perlu segera dilakukan adalah meratakan lahan tersebut dengan penggurukan lahan dan yang saat ini belum memadai (Petunjuk praktikum IUT)(Safrel, 2015). Untuk itu diperlukan tenaga ahli untuk merencanakan dan merancang kegiatan tersebut. Dengan adanya perencanaan dan pembangunan Islamic Center Muhammadiyah (ICM) diharapkan bisa dan mampu mewadahi berbagai kegiatan dan aktifitas social, keagamaan dan pendidikan yang berorientasi dalam kegiatan Pesantren Muhammadiyah (Naufal Ahmad Rijalul Alam et al., 2022) Kabupaten Ngawi (Widyaningrum & Cahyono, 2020) dan dari uraian analisis situasi tersebut diatas, maka dapat dirumuskan permasalahannya antara lain : (1) Kegiatan ini adalah kegiatan untuk merencanakan dan merancang pembangunan sarana fisik (Awaluddin, 2021) yang mampu mewadahi berbagai kegiatan aktifitas sosial, keagamaan dan pendidikan(Samsudin, 2020) yang berada di Kabupaten Ngawi, (2) Dalam merencanakan dan merancang pembangunan Islamic Center Muhammadiyah (ICM), mempertimbangkan beberapa aspek, antara lain:

- a. Kondisi geografis lokasi
- b. Potensi sumber daya manusia Pengurus Daerah Muhammadiyah (PDM).
- c. Potensi alam sekitar lokasi.
- d. Potensi sumber daya organisasi yang sudah ada.
- e. Nilai estetika dan struktur bangunan kawasan.

Kegiatan ini bertujuan untuk memperkuat amal usaha dan gerakan Muhammadiyah melalui kegiatan asistensi keahlian, fasilitas dan konsultasi serta pendampingan dalam merancang dan merencanakan pembangunan sarana fisik Gedung *Islamic Center Muhamm*adiyah (ICM) Kabupaten Ngawi. Gedung yang akan *berdiri* kokoh di lahan seluas 7200 m2 milik warga Muhammadiyah ini, nantinya terdiri dari masjid, convention hall, foodcourt, perkantoran bahkan ada sebuah area yang di desain khusus untuk simulasi ibadah haji baik dari proses hingga replika tempat ibadahnya secara presisi dan detail. Gedung *Islamic Center Muhammadiyah* (ICM) Ngawi ini akan dibangun di depan terminal bus Ngawi, tepatnya di Jalan Raya Ngawi – Solo , desa Grudo Kabupaten Ngawi.



Gambar 1. Pengukuran Lahan



Gambar 2. Rencana Gedung Islamic Center Muhammadiyah Ngawi

2. METODE

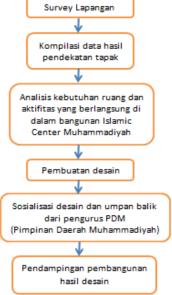
Metode dari kegiatan pengabdian pendampingan dalam perencanaan pembangunan ICM (*Islamic Center Muhammadiyah*) Ngawi ini melalui tahapan-tahapan dalam pelaksanaan pengabdian yang dilaksankana meliputi:

- a. Melakukan koordinasi dengan pengurus PDM (Pimpinan Daerah Muhammadiyah) Ngawi dan melakukan kegiatan survey serta pengukuran lahan (Nuryani et al., 2021) dengan alat Theodolite (Hadriansyah, 2018) (data primer)
- b. Penggambaran site plan (Astuti & Purnama, 2022) untuk perencanaan pembangunan dan desain / gambar rencana Islamic Center Muhammadiyah Ngawi.
- c. Pengujian mekanika tanah (Srihandayani et al., 2021)dengan alat uji sondir guna untuk mengetahui struktur tanah sebagai pondasi bangunan (data primer).

Dari permasalahan diatas telah teridentifikasi adanya pemikiran untuk menata kembali lahan yang dimiliki Pimpinan Daerah Muhammadiyah (PDM) Ngawi tentang bangunan *Islamic Center Muhammadiyah* (ICM), dimana tanah tersebut digunakan untuk pembangunan Islamic Center Muhammadiyah telah diambil lagi setelah beberapa tahun disewakan untuk lahan tanaman tebu dan guna untuk dipergunakan berbagai kegiatan sosial, pendidikan dan keagamaan, maka dapat dikemukakan kerangka konseptual kegiatan sebagai berikut:

- a. Adanya pemikiran untuk menata kembali kawasan pembangunan yang telah ada agar bisa dipergunakan berbagai kegiatan social, pendidikan dan keagamaan.
- b. Pendampingan dalam merencanakan pengembangan pembangunan yang terstruktur dengan baik dan mewadahi berbagai aktifitas yang akan dilaksanakan.
- c. Pendampingan dalam merancang ini menggunakan pendekatan ilmu teknik sipil dan teknik arsitektur yang mempertimbangkan berbagai fungsi kegiatan, aspek estetika dan lainnya, agar menghasilkan konsep bangunan yang kuat, aman dan nyaman

Dalam merancang dan merencankan pembangunan Islamic Center Muhammadiyah (ICM) yang berlokasi di Jalan Raya Ngawi - Solo yang baik dan sesuai dengan harapan dengan menggunakan pendekatan ilmu arsitektur dan ilmu teknik sipil. Dengan kaidah teori dari ilmu arsitektur maupun dari ilmu teknik sipil dan penataan kawasan (Nugraha et al., 2021)yang mempertimbangkan berbagai fungi kegiatan, aspek estétika dan lainnya, akan menghasilkan konsep tata kawasan dan bentuk bangunan serta kekuatan yang memenuhi harapan. Selain itu dengan teknologi survey dan penyelidikan tanah dalam koridor keilmuan dibidang teknik sipil, akan dirancang tata kawasan dan bentuk bangunan yang aman, kuat dan nyaman.



Gambar 3. Skema Proses Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Proses konstruksi bagunan yang nantinya direncanakan sebagai bangunan dua lantai.

Persiapan kegiatan pengabdian pendampingan dalam perencanaan pembangunan *Islamic Center Muhammadiyah* (ICM) Ngawi, diawali dengan diskusi awal bersama pihak pengurus Pimpinan Daerah Muhammadiyah (PDM) Kabupaten Ngawi untuk menggali kebutuhan dari pihak-pihak yang terkait yang disampaikan oleh pengurus Muhammadiyah, dari Pimpinan Ranting, Pimpinan Cabang dan Pimpinan Daerah sampai Pimpinan Wilayah Muhammadiyah. Beberapa langkah awal yang dilakukan dalam mempersiapkan kegiatan pengabdian ini, yaitu:

- ✓ Melakukan diskusi awal dengan pengurus Muhammadiyah Kab. Ngawi terkait alasan awal rencana pembangunan gedung ICM (*Islamic Center Muhammadiyah*).
- ✓ Kegiatan persiapan dilanjutkan dengan mengkaji pustaka terkait karakter bangunan dan kebutuhan ruang Islamic Center Muhammadiyah secara general.
- ✓ Tim pengusul kegiatan pengabdian menyepakati jangka waktu dan tempo penyelesaian kegiatan pengabdian, termasuk didalamnya rencana proses pengerjaan desain dan mekanisme koordinasi internal maupun dengan pihak pengurus Pimpinan Derah Muhammadiyah Ngawi.
- ✓ Sosialisasi desain dengan pengurus Pimpinan Daerah Muhammadiyah untuk mendapatkan umpan balik.



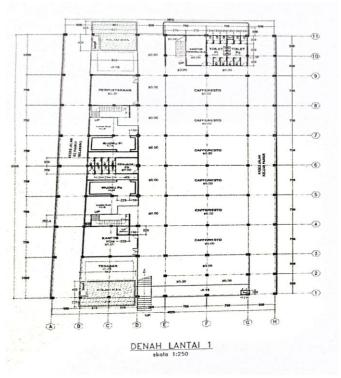
Gambar 4. Diskusi dengan Pengurus Pimpinan Daerah Muhammadiyah Ngawi



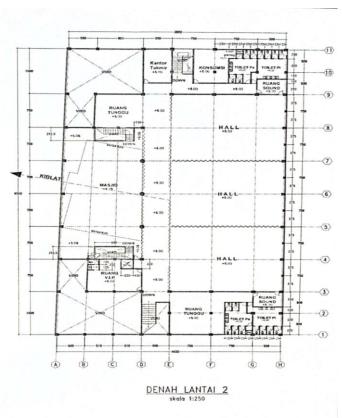
Gambar 5. Diskusi Internal Tim Pengabdian

3.2. Melakukan Rencana Desain Islamic Center Muhammadiyah

Adapun desain ICM yang dilakukan dua lantaidengan desain lengkap, mulai Facade (Tampak Bangunan), rencana Struktur dan Detail struktur lengkap, dan Gambar IsoMetric (3D). Desain ini disesuaikan dengan kebutuhan pihak Pimpinan Daerah Muhammadiyah.. Adapun fasad pada bagunan dibuat mencirikan khas Kota Ngawi dengan konsep modern, dan minimalis.



Gambar 6. Rencana denah Lantai 1



Gambar 7. Rencana denah Lantai 2



Gambar 8. Tampak Depan 3D Gedung ICM

3.3. Melakukan pengukuran lahan dan desain

Selain pembangunan *Islamic Center Muhammadiyah* sebagai pusat dakwah dan pendidikan juga melakukan pembangunan miniatur Ka`bah sebagai pusat manasik haji / umroh. Adapun kegiatan yang dilakukan berupa pengukuran lahan yang ada kemudian melakukan desain dan membentuk 3D.



Gambar 9 Menentukan Titik Yang Akan di Sondir



Gambar 10 Miniatur Ka'bah 3D

3.4. Melakukan perhitungan anggaran biaya

Dalam perencanaan desain pembangunan *Islamic Center Muhammadiyah* Ngawi tim pengabdi melakukan perhitungan anggaran biaya yang nantinya dapat mencadi acuan bagi pengurus Pimpinan Daerah Muhammadiyah Ngawi dalam pelaksanaan konstruksi. Dalam proses pembangunan ini dilakukan secara bertahap, dimana tahap 1 merupakan pengurukan dan pondasi, Tahap 2 bangunan lantai 1, dan tahap 3 bangunan lantai 2. Adapun rencana anggaran biaya pembangunan *Islamic Center Muhammadiyah* dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Rencana Anggaran Biava

No. Uraian Pekerjaan Satuan Volume Total Harga 1. Penyiapan Lahan M³ 16.381 Rp. 5.733.385.000 1.2. Plengseng batu kali keliling M° 424 Rp. 3.394.680.229 2. Pembangunan Masjid Sub Total Rp. 2.663.180.000 2.1. Lantai 1 M² 410 Rp. 2.663.180.000 2.2. Lantai 2 M² 362 Rp. 2.350.220.600 2.3. Menara masjid M² 25 Rp. 250.000.000 3. Pembangunan Business Center Sub Total Rp. 5.263.400.600 3. Pembangunan Business Center Sub Total Rp. 10.562.500.000 3. Lantai 1 M² 1.300 Rp. 8.450.000.000 4. Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 4. Praktek Manasik H Ka'bah 8x8 m M² 64 Rp. 256.000.000 4.2 Jamarat 3x(1mx3m) M² 9 Rp. 18.000.000 4.2 Jamarat 3xe Maram Maxel (1x2m)	Tabel 1. Rencana Anggaran Biaya					
1.1. Urugan tanah dan perataan M³ 16.381 Rp. 5.733.385.000 1.2. Plengseng batu kali keliling M° 424 Rp. 3.394.680.229 2. Pembangunan Masjid Sub Total Rp. 9.128.065.229 2.1. Lantai 1 M² 410 Rp. 2.663.180.000 2.2. Lantai 2 M² 362 Rp. 2.350.220.600 2.3. Menara masjid M² 25 Rp. 250.000.000 3. Pembangunan Business Center 3.1 Lantai 1 M² 1.300 Rp. 8.450.000.000 3. Pembangunan Business Center 3.1 Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 3. Pembangunan Business Center 3.1 Lantai 1 M² 1.300 Rp. 8.450.000.000 3. Pembangunan Business Center 3.1 Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 3. Pembangunan Business Center 3.1 Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 4. Praktek Manasik 4 4.625 Rp. 10.562.500.000 4.62 Rp. 19.000.000 4.62 Rp. 278.0	No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Total Harga	
1.2. Plengseng batu kali keliling M` 424 Rp. 3.394.680.229 2.1. Pembangunan Masjid Valuati 1 M² 410 Rp. 2.663.180.000 2.2. Lantai 2 M² 362 Rp. 2.350.220.600 2.3. Menara masjid M² 25 Rp. 250.000.000 3. Pembangunan Business Center Sub Total Rp. 5.263.400.600 3.1. Lantai 1 M² 1.300 Rp. 8.450.000.000 3.2. Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 3.2. Lantai 3 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 4. Praktek Manasik *** *** Rp. 19.012.500.000 4. Praktek Manasik *** 4 Rp. 19.012.500.000 4. Praktek Manasik *** *** *** Rp. 19.012.500.000 4. Praktek Manasik *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** ***						
Sub Total Rp. 9.128.065.229 2. Pembangunan Masjid 2.1. Lantai 1 M² 410 Rp. 2.663.180.000 2.2. Lantai 2 M² 362 Rp. 2.550.220.600 2.3. Menara masjid M² 25 Rp. 250.000.000 3. Pembangunan Business Center Sub Total Rp. 5.263.400.600 3.1. Lantai 1 M² 1.300 Rp. 8.450.000.000 3.2. Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 3.2. Lantai 2 M² 1.625 Rp. 19.012.500.000 4. Praktek Manasik The stake Manasik	1.1.	•		16.381	*	
Pembangunan Masjid 2.1. Lantai 1 M² 410 Rp. 2.663.180.000 2.2. Lantai 2 M² 362 Rp. 2.350.220.600 2.3. Menara masjid M² 25 Rp. 250.000.000 Sub Total Rp. 5.263.400.600 3. Pembangunan Business Center 3.1 Lantai 1 M² 1.300 Rp. 8.450.000.000 3.2 Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 Sub Total Rp. 19.012.500.000 4. Praktek Manasik 4.1 Ka`bah 8x8 m M² 64 Rp. 256.000.000 4.2 Jamarat 3x(1mx3m) M² 9 Rp. 18.000.000 4.3 Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m) M² 4 Rp. 4.000.000 5. Pekerjaan Fasad Roster Sub Total Rp. 18.236.000 5.1 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kiri M² 55 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000	1.2.	Plengseng batu kali keliling	M`	424	Rp. 3.394.680.229	
2.1. Lantai 1 M² 410 Rp. 2.663.180.000 2.2. Lantai 2 M² 362 Rp. 2.350.220.600 2.3. Menara masjid M² 25 Rp. 250.000.000 Sub Total Rp. 5.263.400.600 3. Pembangunan Business Center 3.1 Lantai 1 M² 1.300 Rp. 8.450.000.000 3.2. Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 3.2. Lantai 2 Sub Total Rp. 19.012.500.000 4. Praktek Manasik Rp. 19.012.500.000 4.1. Ka`bah 8x8 m M² 64 Rp. 256.000.000 4.2. Jamarat 3x(1mx3m) M² 9 Rp. 18.000.000 4.3. Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m) M² 4 Rp. 278.000.000 5. Pekerjaan Fasad Roster Sub Total Rp. 18.236.000 5.2 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kanan M² 61 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>Sub Total</td> <td>Rp. 9.128.065.229</td>				Sub Total	Rp. 9.128.065.229	
2.2. Lantai 2 M² 362 Rp. 2.350.220.600 2.3. Menara masjid M² 25 Rp. 250.000.000 3. Pembangunan Business Center Sub Total Rp. 5.263.400.600 3.1 Lantai 1 M² 1.300 Rp. 8.450.000.000 3.2 Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 4. Praktek Manasik W 1.625 Rp. 19.012.500.000 4. Praktek Manasik W 64 Rp. 256.000.000 4.1 Ka' bah 8x8 m M² 64 Rp. 256.000.000 4.2 Jamarat 3x(1mx3m) M² 9 Rp. 18.000.000 4.3 Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m) M² 4 Rp. 278.000.000 5. Pekerjaan Fasad Roster Sub Total Rp. 18.236.000 5.1 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kanan M² 61 Rp. 24.456.000 5.3 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000	2.	Pembangunan Masjid				
2.3. Menara masjid M² 25 Rp. 250.000.000 3. Pembangunan Business Center 3.1. Lantai 1 M² 1.300 Rp. 8.450.000.000 3.2. Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 4. Praktek Manasik W² 64 Rp. 256.000.000 4.2. Jamarat 3x(1mx3m) M² 9 Rp. 18.000.000 4.3. Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m) M² 4 Rp. 278.000.000 4.3. Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m) M² 4 Rp. 278.000.000 5. Pekerjaan Fasad Roster Sub Total Rp. 278.000.000 5.1. Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2. Fasad kanan M² 61 Rp. 24.456.000 5.3. Fasad kanan M² 42 Rp. 16.668.000 5.4. Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 6.4. Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 6.4. Pagar keliling <td>2.1.</td> <td>Lantai 1</td> <td>M^2</td> <td>410</td> <td>Rp. 2.663.180.000</td>	2.1.	Lantai 1	M^2	410	Rp. 2.663.180.000	
Sub Total Rp. 5.263.400.600	2.2.	Lantai 2	M^2	362	Rp. 2.350.220.600	
3. Pembangunan Business Center 3.1 Lantai 1 M² 1.300 Rp. 8.450.000.000 3.2 Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 *** *** *** *** *** *** *** *** *** **	2.3.	Menara masjid	M^2	25	Rp. 250.000.000	
3.1 Lantai 1 M² 1.300 Rp. 8.450.000.000 3.2. Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 4. Praktek Manasik W Exp. 256.000.000 4.1 Ka`bah 8x8 m M² 64 Rp. 256.000.000 4.2 Jamarat 3x(1mx3m) M² 9 Rp. 18.000.000 4.3 Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m) M² 4 Rp. 4.000.000 4.3 Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m) M² 4 Rp. 278.000.000 5. Pekerjaan Fasad Roster Sub Total Rp. 18.236.000 5.1 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kiri M² 46 Rp. 18.236.000 5.3 Fasad belakang M² 55 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000		·		Sub Total	Rp. 5.263.400.600	
3.2. Lantai 2 M² 1.625 Rp. 10.562.500.000 4. Praktek Manasik Variation (Marcoll) Variation	3.	Pembangunan Business Center				
Sub Total Rp. 19.012.500.000 4. Praktek Manasik Value of the problem o	3.1	Lantai 1	M^2	1.300	Rp. 8.450.000.000	
4. Praktek Manasik 4.1 Ka`bah 8x8 m M² 64 Rp. 256.000.000 4.2 Jamarat 3x(1mx3m) M² 9 Rp. 18.000.000 4.3. Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m) M² 4 Rp. 4.000.000 5. Pekerjaan Fasad Roster Sub Total Rp. 278.000.000 5.1 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kanan M² 61 Rp. 24.456.000 5.3 Fasad kiri M² 55 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 6.1 Pagar keliling M² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M² 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.4	3.2.	Lantai 2	M^2	1.625	Rp. 10.562.500.000	
4.1 Ka`bah 8x8 m M² 64 Rp. 256.000.000 4.2 Jamarat 3x(1mx3m) M² 9 Rp. 18.000.000 4.3. Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m) M² 4 Rp. 4.000.000 5. Pekerjaan Fasad Roster 5.1 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kanan M² 61 Rp. 24.456.000 5.3 Fasad kiri M² 55 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 5.4 Fasad keliling M² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M` 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451				Sub Total	Rp. 19.012.500.000	
4.2 Jamarat 3x(1mx3m) M² 9 Rp. 18.000.000 4.3. Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m) M² 4 Rp. 4.000.000 5. Pekerjaan Fasad Roster Sub Total Rp. 278.000.000 5.1 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kanan M² 61 Rp. 24.456.000 5.3 Fasad kiri M² 55 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 6.1 Pagar keliling M² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M² 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	4.	Praktek Manasik			•	
4.3. Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m) M² 4 Rp. 4.000.000 Sub Total Rp. 278.000.000 5. Pekerjaan Fasad Roster 5.1 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kanan M² 61 Rp. 24.456.000 5.3 Fasad kiri M² 55 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 81.260.000 6. Landscape dan lain-lain Sub Total Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 48.000.000 6.3 Pos satpam M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M² 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	4.1	Ka`bah 8x8 m	M^2	64	Rp. 256.000.000	
Sub Total Rp. 278.000.000 5. Pekerjaan Fasad Roster 5.1 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kanan M² 61 Rp. 24.456.000 5.3 Fasad kiri M² 55 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 5.4 Fasad belakang M² 1.059 Rp. 81.260.000 6. Landscape dan lain-lain 80.2 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M° 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	4.2	Jamarat 3x(1mx3m)	M^2	9	Rp. 18.000.000	
5. Pekerjaan Fasad Roster 5.1 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kanan M² 61 Rp. 24.456.000 5.3 Fasad kiri M² 55 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 5.4 Fasad belakang M² 1.059 Rp. 81.260.000 6. Landscape dan lain-lain M² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M° 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	4.3.	Bukit Shafa Marwah 2x(1x2m)	M^2	4	Rp. 4.000.000	
5.1 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kanan M² 61 Rp. 24.456.000 5.3 Fasad kiri M² 55 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 Sub Total Rp. 81.260.000 6. Landscape dan lain-lain 6.1 Pagar keliling M² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M` 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451				Sub Total	Rp. 278.000.000	
5.1 Fasad depan M² 46 Rp. 18.236.000 5.2 Fasad kanan M² 61 Rp. 24.456.000 5.3 Fasad kiri M² 55 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 Sub Total Rp. 81.260.000 6. Landscape dan lain-lain 6.1 Pagar keliling M² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M` 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	5.	Pekerjaan Fasad Roster			•	
5.3 Fasad kiri M² 55 Rp. 21.900.000 5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 Sub Total Rp. 81.260.000 6. Landscape dan lain-lain W² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M° 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	5.1		\mathbf{M}^2	46	Rp. 18.236.000	
5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 Sub Total Rp. 81.260.000 6. Landscape dan lain-lain M² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M` 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	5.2	Fasad kanan	M^2	61	Rp. 24.456.000	
5.4 Fasad belakang M² 42 Rp. 16.668.000 6. Landscape dan lain-lain W² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M` 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	5.3	Fasad kiri	M^2	55	Rp. 21.900.000	
6. Landscape dan lain-lain 6.1 Pagar keliling M² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M` 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	5.4	Fasad belakang	M^2	42	-	
6.1 Pagar keliling M² 1.059 Rp. 476.687.586 6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M` 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451				Sub Total	Rp. 81.260.000	
6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M` 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	6.	Landscape dan lain-lain			•	
6.2 Jembatan gerbang bentang 5 m M² 53 Rp. 525.000.000 6.3 Pos satpam M² 12 Rp. 48.000.000 6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M` 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	6.1	Pagar keliling	\mathbf{M}^2	1.059	Rp. 476.687.586	
6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm Mˆ 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	6.2	Jembatan gerbang bentang 5 m	M^2	53	Rp. 525.000.000	
6.4 Paving M² 4.601 Rp. 864.085.153 6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm Mˆ 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	6.3	Pos satpam	M^2	12	Rp. 48.000.000	
6.5 Saluran bus beton diameter 50 cm M` 221 Rp. 189.231.711 Sub Total Rp. 2.103.004.451	6.4	Paving	M^2	4.601	Rp. 864.085.153	
Sub Total Rp. 2.103.004.451	6.5	S	M`	221	-	
·				Sub Total		
				Grand Total	•	

4. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dan hasil program pengabdian kepada masyarakat ini dapat diberikan kesimpulan sebagai berikut : Pimpinan Daerah Muhammadiyah Ngawi dan masyarakat telah memiliki rancangan pembangunan gedung ICM (Islamic Center Muhammadiyah) yang terintegrasi di masa mendatang dan telah melakukan pendampingan perencanaan pembangunan gedung Islamic Center Muhammadiyah (ICM) Ngawi yang dilakukan berdasarkan standar teknis dengan pertimbangan budidaya jangka panjang dengan biaya rencana pembangunan sebesar Rp. 35.866.229.281,- dengan tahapan pembangunan dibagi menjadi tiga tahap.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Rektor Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberi dukungan **financial** terhadap pengabdian ini, sehingga kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi ini terlaksana dengan baik dan kepada Kepala Direktorat Penelitian dan

Pengabdian kepada Masyarakat (DPPM) Universitas Muhammadiyah Malang atas dukungan dan arahannya melakukan kegiatan Pengabdian Kelompok ini dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, P., & Purnama, A. Y. (2022). PENDAMPINGAN PEMBUATAN SITE PLAN KOMPLEKS EDUWISATA MUHAMMADIYAH PEJAWARAN BANJARNEGARA. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Multidisiplin*, 5(3). https://doi.org/10.36341/jpm.v5i3.2432
- Awaluddin. (2021). Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Manusia Dalam Peningkatan Mutu Sekolah. *Cybernetics: Journal Educational Research and Social Studies*, 2(2).
- Hadriansyah. (2018). Studi Evaluasi Pengukuran Dengan Alat Theodolite Dan Alat Global Position System (GPS) Pada Proyek Jalan Ahmad Yani Kota Banjarbaru. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 1(2).
- Humaerah, N. (2019). Pemanfaatan Bahan Ajar Pendidkan Agama Islam (PAI) Berbasis Metode Role Playing (Bermain Peran) untuk Meningkatkan Minat Belajar SKI Peserta Didik di MTs. Muhammadiyah Julubori. Skripsi: Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan UIN Alauddin Makassar, 9(1).
- Naufal Ahmad Rijalul Alam, Asyraf Isyraqi Jamil, & Mohamad Azrien Mohamed Adnan. (2022). The Current Research of Pesantren Muhammadiyah in Indonesia: A Bibliometric Study from 2011-2020. *Al-Afkar, Journal For Islamic Studies*. https://doi.org/10.31943/afkarjournal.v5i4.367
- Nugraha, S. B., Suharini, E., Mukhlas, A. B., Saputro, F. W., Fajri, Z. A., Kinanthi, Y., Prasetyo, S. J., & Fauzia, H. (2021). Pengaruh Penataan Kawasan Kota Lama Semarang pada Aspek Ekonomi dan Sosial. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan Dan Profesi Kegeografian*, 18(1). https://doi.org/10.15294/jg.v18i1.27512
- Nuryani, N., Sandalayuk, M., & Hatta, H. (2021). PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI OPTIMALISASI PEMANFAATAN LAHAN PEKERANGAN DI DESA DILONIYOHU KABUPATEN GORONTALO. *Insan Cita: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 3*(1). https://doi.org/10.32662/insancita.v3i1.1391
- Safrel, I. (2015). Petunjuk Praktikum Ilmu Ukur Tanah. *Universitas Kadiri*.
- Samsudin, S. (2020). Peran Lembaga Sosial Keagamaan di Kota Bengkulu dalam Penguatan Fungsi Keluarga. *Indonesian Journal of Social Science Education (IJSSE*), 2(2). https://doi.org/10.29300/ijsse.v2i2.3542
- Srihandayani, S., Fitridawati Soehardi, Putri, L. D., & Winayati, W. (2021). Pelatihan Pengujian In-Situ Tanah bagi laboran Muda Mekanika Tanah. *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(6). https://doi.org/10.31849/dinamisia.v5i6.8669
- Widyaningrum, E. D. A., & Cahyono, H. (2020). Pemetaan Potensi Wilayah Guna Mendorong Pembangunan Ekonomi Kabupaten Ngawi. *JURNAL DINAMIKA EKONOMI PEMBANGUNAN*, 3(2). https://doi.org/10.14710/jdep.3.2.117-139