

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan air bersih yang telah dihitung dapat ditarik kesimpulan

1. Berdasarkan penaksiran jumlah penghuni, penginap dan pengunjung pada gedung kantor layanan pengawasan BKIPM Mataram total kebutuhan air bersih untuk sehari adalah $5,7 \text{ m}^3/\text{hari}$, kemudian untuk mengatasi kebocoran, pancuran air, tambahan air panas yang menggunakan ketel pemanas gedung atau mesin pendingin, penyiraman taman dan lain-lain sebesar 20% yaitu sebanyak $0,826 \text{ m}^3/\text{hari}$ dan total kebutuhan air bersih berdasarkan Alat sanitasi adalah sebanyak $84,864 \text{ m}^3/\text{hari}$
2. Dengan semakin meningkat nya kebutuhan bersih khususnya pada perkantoran untuk itu diperlukan efisiensi dalam penggunaan air serta menyiapkan sumur bor dan bak penampung air agar mengoptimalkan penggunaan air.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisa kebutuhan air bersih kantor pelayanan pengawasan BKIPM Mataram dapat di sampaikan saran saran sebagai berikut:

1. Kebutuhan air bersih akan terus meningkat tiap tahunnya oleh karna itu untuk di perlukan efisiensi dalam penggunaan air .
2. Mengurangi tingkat kehilangan air, sehingga produktivitas lebih efisien.

DAFTAR PUSTAKA

Anonim, (2020).*Sistem plambing*.

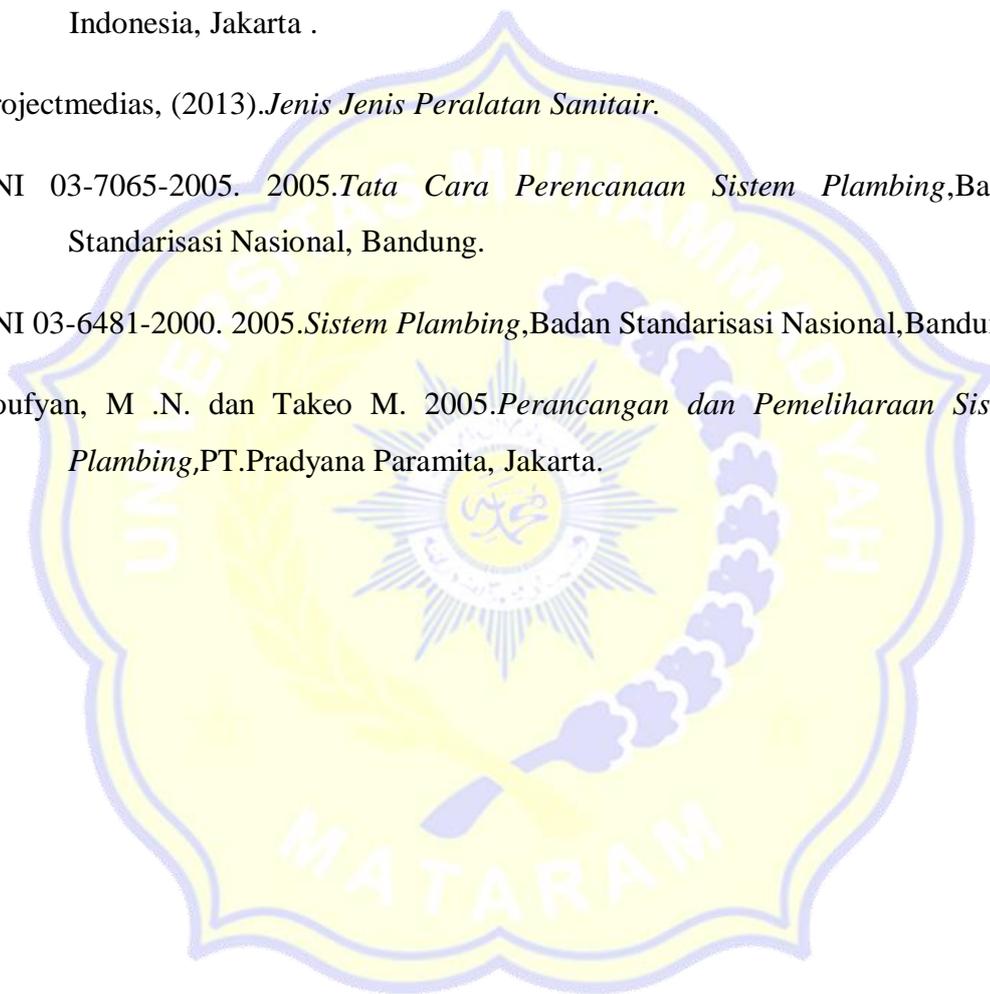
Peraturan Menteri Kesehatan RI No.416/MENKES/PER/IX/1990 Tentang *Syarat-syarat Dan Pengawasan Kualitas Air*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta .

Projectmedias, (2013).*Jenis Jenis Peralatan Sanitair*.

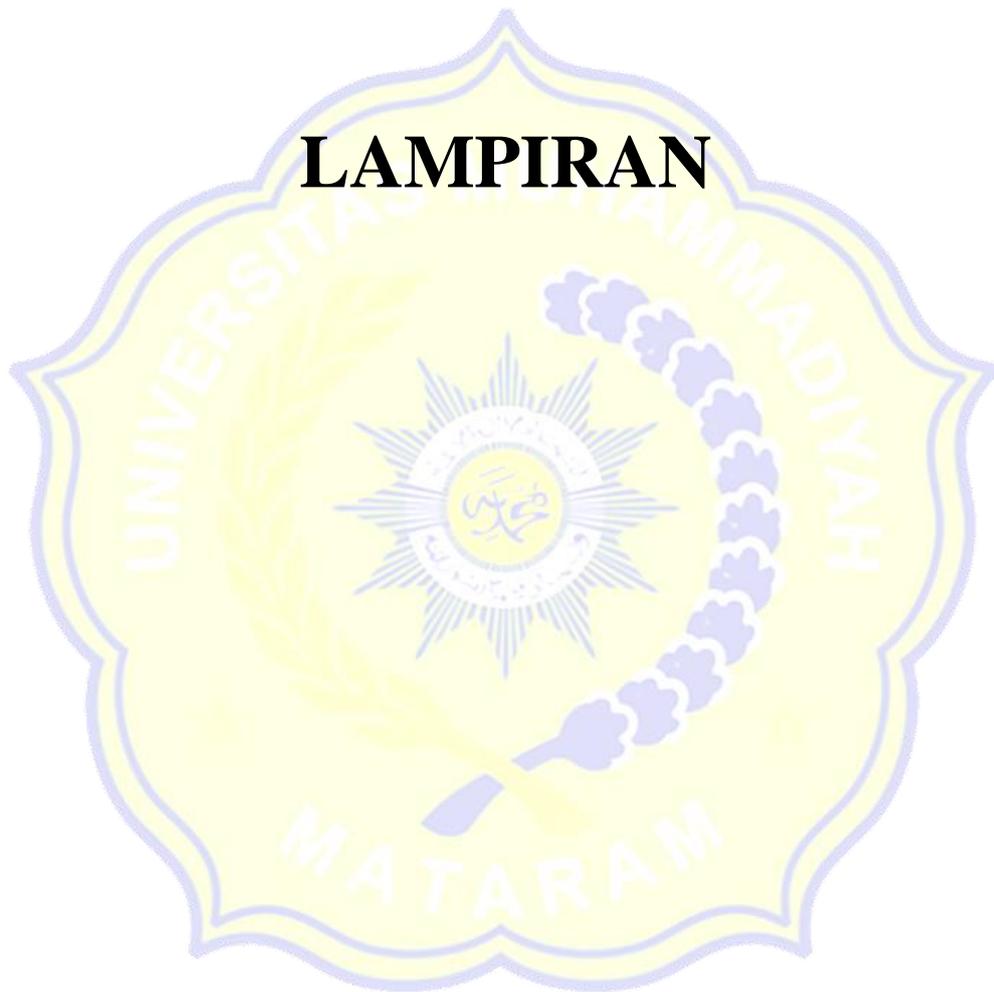
SNI 03-7065-2005. 2005.*Tata Cara Perencanaan Sistem Plambing*, Badan Standarisasi Nasional, Bandung.

SNI 03-6481-2000. 2005.*Sistem Plambing*, Badan Standarisasi Nasional, Bandung.

Soufyan, M .N. dan Takeo M. 2005.*Perancangan dan Pemeliharaan Sistem Plambing*, PT.Pradyana Paramita, Jakarta.



LAMPIRAN



KETERANGAN



TENDER DRAWING

NAMA KEGIATAN

PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR BALAI KIPM MATARAM

LOKASI

J. BAYU ADI SURITO, PEJARAN KARYA,
KECAMATAN AMPEDIAN - PROVINSI MATARAM
NUSA TENGGARA BARAT

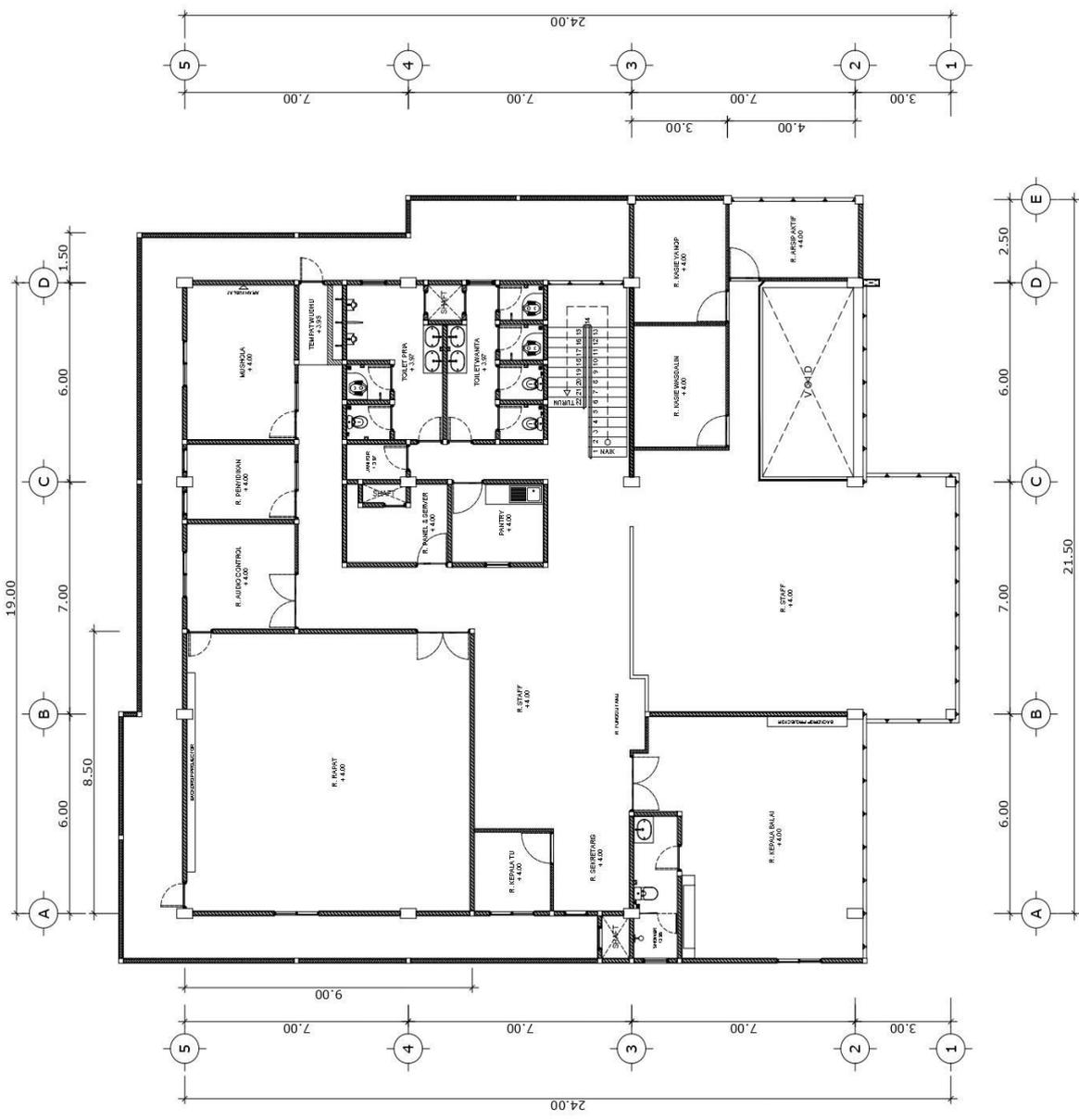
REVISI	NO	REVISI	NO	REVISI	NO

KETERANGAN

TAINGGAL

DENAH LANTAI DUA

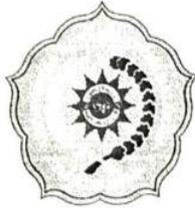
SKALA 1 : 150



ARSITEKTURE

KODE	NOMOR	JML GAMBAR	TAHUN
ARS	04	44	2019

JENIS GAMBAR



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, SI TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id

Nomor : 167 /II.3.AU/A/VII/2020

Mataram, 22 Dzulkaidah 1441 H

Lampiran : -

14 Juli 2020 M

Prihal : Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi

Kepada YTH :

1. Agustini Ernawati, ST., M. Tech
2. Ir. Agus Partono, MT

di-

M A T A R A M

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

N A M A : M. Fadila
NIM : 416110088
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Analisa Kebutuhan Air Bersih Pada Kantor Layanan Pengawasan BKIPM Mataram.*".

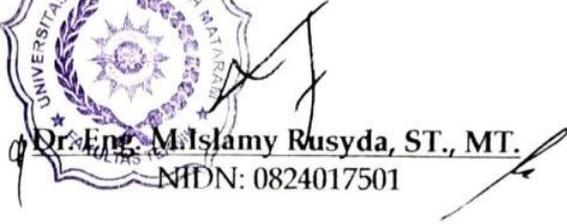
Maka untuk menyelesaikan Skripsi/Tugas Akhir tersebut, kami tunjuk Dosen Pembimbing sebagai berikut :

1. Pembimbing I : Agustini Ernawati, ST., M. Tech
2. Pembimbing II : Ir. Agus Partono, MT

Demikian untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya dan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wabillahittaufiq Walhidayah.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Fakultas Teknik, UMMAT
Dekan,

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.
NIDN: 0824017501

Tembusan kepada Yth. :

1. Rektor UM. Mataram di Mataram
2. Arsip.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan - Mataram 83117

LEMBAR KONSUL

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : M. FADILA
NIM : 416110088
PRODI : REKAYASA SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	07/08-20	check perhitungan.	A
	08/08-20	Perbaiki. kumpulan senai of kayu	A
	11/08-20	of Akengkepiti ; of Akengkepiti.	A

DOSEN PEMBIBING I

Agustini Ernawati, ST., M.Tech



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan - Mataram 83117

LEMBAR KONSUL

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : M. FADILA
NIM : 416110088
PRODI : REKAYASA SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	12/08-20	acc. 12/08-20 Pernapuan uyir seminar &	

DOSEN PEMBIBING I

Agustini Ernawati, ST., M.Tech



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan - Mataram 83117

LEMBAR KONSUL

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : M. FADILA
NIM : 416110088
PRODI : REKAYASA SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
1	Jum'at 17/7/2020	<p>Sampul → jurusan ganti Progr. Studi</p> <p>Bab. I Pendahuluan</p> <ul style="list-style-type: none">- Tujuan Studi → mengot. biaya→ r. gnd.) apa bkn? <p>Bab. II. Tinj. Pustaka</p> <ul style="list-style-type: none">- Pengantar Semula tema judul- No qtr dan Tabel → bntukan- Tulisan dlm Tabel → bisa 1 spasi- Sumber tabel → jgn terpisah- Penomoran → phis angka / huruf- Sumber pustaka → di tulis- Tabel 2,3 → double <p>Bab. III</p> <ul style="list-style-type: none">- No qtr- Bagas Alir → Analisa tab. kemas Tujuan	<p>17/7/2020</p>

↳ Pomat / Lampiran

- Lbr Pengantar & Lampiran
- Pra katin
- Daftar isi, Dft. Tabel, Dft. qtr, Dft. Lamp.
- Lain? Lbr Motto dll

DOSEN PEMBIBING II


Ir. Agus Partono, MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan - Mataram 83117

LEMBAR KONSUL

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : M. FADILA
NIM : 416110088
PRODI : REKAYASA SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
2	Kamis, 23 7 2020	<ul style="list-style-type: none">✓ Sampul<ul style="list-style-type: none">- aturan garis dari tepi- Logo- Penulisan judul dst.✓ hal pengesahan lisensi koridor✓ Prakata<ul style="list-style-type: none">- garis dari tepi, gelar peta✓ Daftar isi → lisensi koridor✓ Tugasan Studi → ada Puskesmas?✓ Penyusunan Skripsi hal 26 → ada Puskesmas?✓ Lanjutkan Analisa Kerlistugan Batas dan Kimpulan x Survei (Prab V).	23 7 2020

DOSEN PEMBIBING II

Ir. Agus Partono, MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan - Mataram 83117

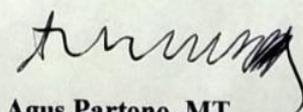
LEMBAR KONSUL

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : M. FADILA
NIM : 416110088
PRODI : REKAYASA SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
3	Senin $\frac{27}{7}^{2020}$	<p>Bob IV.</p> <ul style="list-style-type: none">- Tabel? di buat ulang hal 27-33- Font & kolom di atur- kubit. air with alat 254,59 m³/hr ? <p>Bob. V</p> <p>Kesimpulan</p> <ul style="list-style-type: none">- air mana 4,1 → debit 5,29 ?- kubit. 254,59 m³/hr ? <p>Daftar Pustaka → min 5 bh</p> <p>Buat Abstrak</p>	$\frac{27}{7}^{2020}$
4.	Sabtu $\frac{1}{8}^{2020}$	<p>Pelajiri lagi</p> <p>Ace, Pindah ke Pemb. I</p>	

DOSEN PEMBIBING II


Ir. Agus Partono, MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127

Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id



SURAT - TUGAS

Nomor : 208 /II.3.AU/TGS/VIII/2020

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : 1. Agustini Ernawati, ST., M. Tech
2. Ir. Agus Partono, MT

Untuk menjadi penguji pada Seminar SKRIPSI/TUGAS AKHIR mahasiswa dibawah ini:

- Nama : M. Fadila
- N I M : 416110088
- Prodi : Teknik Sipil
- Judul Skripsi : "Analisa Kebutuhan Air Bersih Pada Kantor Layanan Pengawasan BKIPM Mataram."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Kamis, 13 Agustus 2020
- WAKTU : Pk. 10.00 - selesai
- RUANG : R. Seminar Teknik Sipil

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

Wabillahittaufig Walhidayah.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 12 Agustus 2020

Fakultas Teknik, UMMAT

Dekan,

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.
NIDN. 0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id



BERITA ACARA PELAKSANAAN SEMINAR HASIL PENELITIAN/SKRIPSI

Pada hari ini Kamis tanggal 13 bulan Agustus tahun 2020, kami Pembimbing Skripsi telah menyelenggarakan Seminar Hasil Penelitian/ Skripsi, bertempat di Ruang Seminar FATEK UMM, dengan dihadiri oleh : _____ (_____) orang mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil (sebagaimana Daftar Hadir terlampir), bagi mahasiswa :

NAMA : M. Fadila
NIM : 416110088
JUDUL MAKALAH : ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH
PADA ~~REKREASI~~ KANTOR LAYANAN
PENGAWASAN BKIPM MATARAM.

dan berdasarkan hasil penilaian kami, maka dengan ini menyatakan bahwa pelaksanaan seminar tersebut dinyatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar. Demikian Berita Acara ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Mataram, Kamis 13 Agustus 2020

Pembimbing Skripsi :


Agustini Ernawati ST, M. Tech
Pembimbing Utama

Penyaji,


M. FADILA

Ir. Agus Partono, MT.
Pembimbing Pendamping

MENGETAHUI :
Kaprosdi Teknik Sipil,

Titik Wahyuningsih, ST, MT.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id



SURAT - TUGAS
Nomor : 342 /II.3.AU/TGS/VIII/2020

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : 1. Agustini Ernawati, ST., M.Tech
2. Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT
3. Maya Saridewi Pascanawati, ST., MT

Untuk menjadi penguji pada ujian SKRIPSI/TUGAS AKHIR mahasiswa dibawah ini:

- Nama : M. Fadila
- N I M : 416110088
- Prodi : Teknik Sipil
- Judul Skripsi : "Analisa Kebutuhan Air Bersih Pada Kantor Layanan Pengawasan BKIPM Mataram."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Minggu, 16 Agustus 2020
- WAKTU : pk. 08.30 - Selesai
- RUANG : R. Sidang Teknik Sipil

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

Wabillahittaufiq Walhidayah.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 15 Agustus 2020

Fakultas Teknik, UMMAT

Dekan,

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.
NIDN. 0824017501

ABSTRACT

The Fish Quarantine Office for Supervision, Quality Control and Safety of Fishery Products (BKIPM) are one of the community service facilities that work in the fisheries control department. This building is located on Jalan Adi Sucipto, Pejarakan Karya, Ampenan, Mataram City, West Nusa Tenggara. This building includes two floors.

The BKIPM Mataram, supervisory service office building, is a building that was affected by the Lombok-Sumbawa earthquake in July 2018, where this building was heavily damaged which is currently in the preconstruction phase. So that, all activities in the building experienced obstacles due to the reconstruction process.

The total need for clean water obtained based on the type and number of plumbing tools in the Mataram BKIPM supervision service office building is 84.86 m³/day. Based on the method of estimating, the number of residents of 53 people, 3 people with 3 lodgers, and 20 visitors to the BKIPM Mataram supervision service office building. The total need for clean water for daily use was 5.7 m³/day, and to overcome leaks, water showers, additional hot water using a building heating boiler or cooling machine, garden watering and others by 20%, which is 0.826 m³/day.

Keywords: Clean Water Needs

