

## **BAB V**

### **PENUTUP**

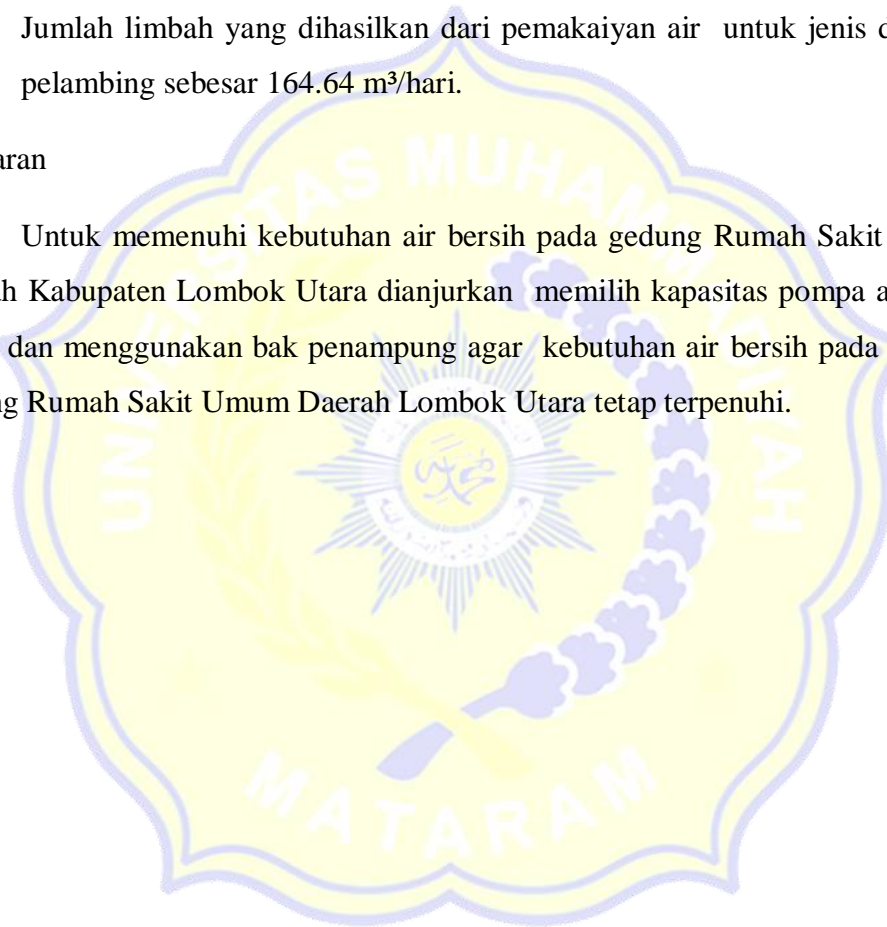
#### 5.1 Kesimpulan

Adapun Kesimpulan dari Analisa ini yaitu:

1. Jumlah kebutuha air bersih pada gedung E RSUD Kabupaten Lombok Utara adalah  $34,14 \text{ m}^3/\text{jam}$  atau  $341.4\text{m}^3/\text{hari}$ .
2. Jumlah limbah yang dihasilkan dari pemakaian air untuk jenis dan alat pelambing sebesar  $164.64 \text{ m}^3/\text{hari}$ .

#### 5.2 Saran

Untuk memenuhi kebutuhan air bersih pada gedung Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Lombok Utara dianjurkan memilih kapasitas pompa air yang tepat dan menggunakan bak penampung agar kebutuhan air bersih pada gedung gedung Rumah Sakit Umum Daerah Lombok Utara tetap terpenuhi.



## DAFTAR PUSTAKA

Soufyan Moh. Noerbambang dan Takeo Morimura. 2015 “*perencanaan dan pemeliharaan system plambing*”, Jakarta : PT. Pradayana Paramita.

SNI 03-7065-2005 “*Tata cara perencanaan system plambing*”.

SNI 03-6481-2000 “*Sistem plambing*”.

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 07, 2019 “*Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit*”.

SNI 2398:2017 Tata cara perencanaan tangki septik dengan pengolahan lanjutan(sumur resapan, bidang resapan, Flow filter, kolam sanita).

<https://lombokutarakab.bps.go.id/BPS-kabupaten-lombok-utara-2018>.





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](mailto:fatek@ummat.ac.id)

**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM**

Perihal : Usulan Dosen Pembimbing Tugas Akhir / Skripsi

UT - 2

Kepada : Yth. Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Mataram

Sehubungan dengan rencana ujian Tugas Akhir/Skripsi Mahasiswa :

Nama : EKKY IRWANTO  
No. Mahasiswa : 416110020  
Program studi : TEKNIK SIPIL  
Judul Tugas Akhir/Skripsi : ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH  
DAN LIMBAH RUMAH SAKIT UMUM  
DAERAH KABUPATEN LOMBOK UTARA  
Lokasi Penelitian : RSUD KABUPATEN LOMBOK UTARA

Maka kami mengajukan Dosen Pembimbing Skripsi seperti berikut, untuk dapat diproses lebih lanjut :

25/06/2020  
kaprodi T. Sipil  
Titik W

NO	NAMA	BIDANG KEAHLIAN	INSTANSI ASAL
1 <sup>x</sup>	Dr. Eng. M. ISLAMY RUSYDA, ST.MT	AIR	UMM
2	TITIK WAHYUNINGSIH, ST.MT	JALAN	UMM
3 <sup>xx</sup>	ABUSTINI ERNAWATI, ST, M.Tech	AIR	UMM
4	Dr. Eng. HARYADI, ST. M. Eng.	STRUKTUR	UM

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Mataram, 25 Juni 2020

Mahasiswa yang bersangkutan,

  
(EKKY IRWANTO)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
**FAKULTAS TEKNIK**

REKAYASA 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](mailto:fatek@ummat.ac.id)

Nomor : 083 /II.3.AU/A/VII/2020

Mataram, 10 Dzulkaidah 1441 H  
02 Juli 2020 M

Lampiran :-

Prihal : Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi

Kepada YTH :

1. Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT
2. Agustini Ernawati, ST., M. Tech

di-

MATARAM

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

N A M A : Ekky Irwanto

NIM : 416110020

JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Analisa Kebutuhan Air Bersih Dan Limbah Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Lombok Utara.*"

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

1. Pembimbing I : Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT
2. Pembimbing II : Agustini Ernawati, ST., M. Tech


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**

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](mailto:fatek@ummat.ac.id)

Nomor : 153 /II.3.AU/J/VII/2020

Mataram, 07 Dzulhijjah 1441 H

Lampiran : -

28 Juli 2020 M

Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth. :

Kepala Bappeda Kabupaten Lombok Utara

di -

Tempat

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Dalam rangka penyusunan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa kami Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram atas nama :

Nama : Ekky Irwanto  
NIM : 416110020  
Program Studi : Teknik Sipil  
Judul : Analisa Kebutuhan Air Bersih Dan Limbah RSUD Kabupaten Lombok Utara.

Mohon kiranya mahasiswa kami tersebut dapat diberikan Ijin Penelitian di Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

*Wabillahittaufiq Walhidayah*

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Fakultas Teknik, UMMAT,  
Dekan,  
  
Drs. M. Islamy Rusyda, ST., MT.  
HPN. 0824017501



**PEMERINTAH KABUPATEN LOMBOK UTARA  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH  
(BAPPEDA)**

JL. LAPANGAN TIOQ TATA TUNAQ – TANJUNG, TELEPON (0370) 647694. KODE POS: 83352

**SURAT IZIN PENELITIAN**

Nomor : 070/ *72* /Bappeda/VIII/ 2020

Membaca, mengkaji isi, maksud dan tujuan proposal dari Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram Nomor : 153/II.3.AU/J/VII/2020 tanggal 28 Juli 2020 perihal permohonan izin mengadakan penelitian, maka dengan ini diberikan izin kepada :

Nama : **Ekky Irwanto**  
Pekerjaan/Jabatan : Mahasiswa  
NIM : 416110020  
Jurusan : Teknik Sipil  
Fakultas : Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram  
Tujuan/Keperluan : Izin Mengadakan Penelitian Dalam Rangka Penyusunan Skripsi  
Judul : **"Analisa Kebutuhan Air Bersih dan Limbah RSUD Kabupaten Lombok Utara"**  
Lokasi Penelitian : RSUD Kabupaten Lombok Utara  
Waktu Penelitian : 1 (Satu) Bulan  
08 Agustus s/d 08 September 2020

Setelah penelitian selesai, agar saudara menyerahkan dokumen hasil penelitian sebanyak 1 (satu) eksemplar kepada Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Lombok Utara. Demikian surat izin penelitian ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tanjung, 07 Agustus 2020

An. KEPALA BAPPEDA  
KEPALA BIDANG PENELITIAN,  
PENGEMBANGAN DAN EVALUASI  
PEMBANGUNAN

  
**TRIDARMA SUDIANA, SSTP**  
NIP. 198102012000121001

Tembusan :

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Lombok Utara di Tempat;
2. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Lombok Utara di Tempat;
3. Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Kabupaten Lombok Utara di Tempat;
4. Direktur RSUD Kabupaten Lombok Utara di Tempat;
5. Kepala Dinas / Instansi Terkait di Tempat.
6. Arsip.









**PEMERINTAH KABUPATEN LOMBOK UTARA  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH  
KABUPATEN LOMBOK UTARA**

Jln. Raya Tioq Tata Tunaq Tanjung Kode Pos : 83352  
Telp. (0370) 6123010 Fax. (0370) 6123010 e\_mail : raudku@gmail.com



Nama-nama pegawai di gedung E lantai Bawah :

NO	NAMA
1	HABIBAH, A. Md. Kep
2	DESAK MADE ARTINI S.KEP, Ns
3	FATMATIN ZOHRAH S. Kep, Ns
4	RATNAWATI A. Md, Kep
5	YULI ANGGRAINI. Md, Kep
6	DIAZ ALVI NIHULLAH
7	SRI WAHYUNI S.Kep, NS
8	PUTU MAHARTA J., A.Md, Kep
9	LAELATUL AZIZAH A.Md, Kep
10	RADEN RIAN INDRAWAN S.Kep, NS
11	CICI DAMMI LESTARI A.Md, Kep
12	ANNISA APRILINA A.Md, Kep
13	DESAK KOMANG S.Kep, Ns
14	SOFIAN, A.Md, Kep
15	YESI LESTIANA A. Md, Kep
16	BAIQ GITA S. , S.Kep, Ns
17	POPI RAHAYU ANJALIKA A.Md, KeP
18	RADEN LAYA PURNAWAN A. Md, Kep

Tanjung 29 agustus 2020  
RSUD Kabupaten Lombok





**PEMERINTAH KABUPATEN LOMBOK UTARA**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH**  
**KABUPATEN LOMBOK UTARA**

Jln. Raya Tloq Tata Tunaq Tanjung Kode Pos : 83352  
Telp. (0370) 6123010 Fax. (0370) 6123010 e\_mail : rsudku@gmail.com



Nama-nama pegawai di gedung E lantai atas :

NO	NAMA
1	Restu Gumilar Jayadi, S.Kep., Ns
2	Nurhayati
3	Ismu Banu Eka S.Amd.Kep
4	Hasibatun Nida, Amd.Kep
5	Annisa Dewi Irma, S.Kep.Ns
6	Wiwik Refa Agustin, Amd.Kep
7	M. Fikri Jafar Amd.Kep
8	Nunung Wardiyah Aminy, S.Kep.Ns
9	Panji Kerta Sanjani, S.Kep.Ns
10	Endang Siti Nurwahyuni Amd.Kep
11	Himmatul Izzati, Amd.Kep
12	Anang Firmansyah, Amd.Kep
13	Dewi Dhamayanti, S.Kep.,NS
14	Muji Kurniawan. Amd.Kep

Tanjung 29 Agustus 2020  
RSUD Kabupaten Lombok  
Utara





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. KH Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370)640728 Pasesangan-Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI

NAMA : EKKY IRWANTO  
NIM : 416110020  
JUDUL : ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH DAN LIMBAH RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN LOMBOK UTARA

NO	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1.	12-10-2020	Tabel digambarkan dan digambarkan dengan metode: digambarkan. (gambar - skema) Lengkap dengan lampiran pembahasan jeda waktu	f
2.	16-10-2020	manajemen, dan Pemeriksaan pembahasan jeda waktu	x

Dosen Pembimbing I

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. KH Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370)640728 Pagesangan - Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI

NAMA : EKKY IRWANTO  
NIM : 416110020  
JUDUL : ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH DAN LIMBAH RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN LOMBOK UTARA

NO	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
3.	2-11-2022	Catatan dasar perhitungan kebutuhan air Pembah hal 10	
4.	10-11-2022	Kejelasan skema sistem limbah Pembah / gambar dalam bentuk Konsultasi	

Dosen Pembimbing I

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. KH Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370)640728 PAGESANGAN-MATARAM 83117

LEMBAR ASISTENSI

NAMA : EKKY IRWANTO  
NIM : 416110020  
JUDUL : ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH DAN LIMBAH RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN LOMBOK UTARA

NO	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
5.	21-12-2020	pekerjaan perancangan pekerjaan kota kebutuhan 13500 120,0 m <sup>2</sup> ha → 13.000 m <sup>2</sup> dalamnya ?	
6	12-1-2021	- Buat daftar masalah, daftar isi, daftar tabel - program	

Dosen Pembimbing I

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



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

*Jl. KH Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370)640728 Pagesangan- Mataram 83117*

**LEMBAR ASISTENSI**

**NAMA** : EKKY IRWANTO  
**NIM** : 416110020  
**JUDUL** : ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH DAN LIMBAH RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN LOMBOK UTARA

NO	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
7	18-1-2021	ok Acc	

Dosen Pembimbing I

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



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
*Jl. KH Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370)640728 Pagesangan- Mataram 83117*

LEMBAR ASISTENSI

**NAMA** : EKKY IRWANTO  
**NIM** : 416110020  
**JUDUL** : ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH DAN LIMBAH  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN  
LOMBOK UTARA

NO	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	10/07-20	a) perbmit. latar belakang. b)	<i>[Signature]</i>
2	14/08-20	a) perbmit. BAB III.	<i>[Signature]</i>
3	15/08-20	a) perbmit. & langkah BAB II.	<i>[Signature]</i>

Dosen Pembimbing II

*[Signature]*  
**(Agustini Ernawati ST.,M.Tech)**  
NIDN : 0810087101



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. KH Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370)640728 PAGESANGAN- MATARAM 83117

LEMBAR ASISTENSI

NAMA : EKKY IRWANTO  
NIM : 416110020  
JUDUL : ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH DAN LIMBAH  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN  
LOMBOK UTARA

NO	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
4	18/09-20	a) Struktur ring gedek b) IPAL & hapsis c) Pemasangan water jkt penghuni pengumpul pengumpul d) Informasi/bekas limbah	off.
5	19/09-20	Langkah (?) Langsung ke pembimbing	off.

Dosen Pembimbing II

(Agustini Ernawati ST.,M.Tech)  
NIDN : 0810087101



