

BAB V

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Tren kenaikan tinggi genangan banjir rob di Kabupaten Lombok Barat diprediksi akan mengalami kenaikan tinggi genangan sebesar 129,069 cm pada tahun 2050.

Cakupan wilayah Kabupaten Lombok Barat yang mengalami genangan banjir rob meliputi lima kecamatan dari sepuluh kecamatan, yaitu Kecamatan Batu Layar, Kecamatan Gerung, Kecamatan Labuapi, Kecamatan Lembar dan Kecamatan Sekotong, yang dimana kecamatan tersebut berbatasan langsung dengan laut selat lombok dan samudera hindia.

Berdasarkan hasil analisis, Kecamatan Batu Layar pada tahun 2020 tergenang banjir rob seluas 18,86 ha, pada tahun 2030 seluas 19,049 ha, pada tahun 2040 seluas 19,263 ha dan pada tahun 2050 seluas 19,486 ha. Kecamatan Gerung pada tahun 2020 tergenang banjir rob seluas 2,440 ha, pada tahun 2030 seluas 2,465 ha, pada tahun 2040 seluas 2,485 ha dan pada tahun 2050 seluas 2,514 ha. Kecamatan Labuapi pada tahun 2020 tergenang banjir rob seluas 0,824 ha, pada tahun 2030 seluas 0,842 ha, pada tahun 2040 seluas 0,861 ha dan pada tahun 2050 seluas 0,881 ha. Kecamatan Lembar pada tahun 2020 tergenang banjir rob seluas 31,649 ha, pada tahun 2030 seluas 31,945 ha, pada tahun 2040 seluas 32,24 ha dan pada tahun 2050 seluas 32,539 ha. Kecamatan Sekotong pada tahun 2020 tergenang banjir rob seluas 46,063 ha, pada tahun 2030 seluas 46,55 ha, pada tahun 2040 seluas 47,031 ha dan pada tahun 2050 seluas 47,152 ha.

RTRW Kabupaten Lombok Barat menetapkan rawan banjir rob, dimana rawan banjir rob tersebut berada di Kecamatan Batu Layar, Kecamatan Gerung, Kecamatan Labuapi, Kecamatan Lembar Dan Kecamatan Sekotong. Luas rawan banjir rob ini adalah 2191,31 ha. Jika melihat luas genangan banjir rob 2020 dan prediksi banjir rob 30 tahun masih dibawah luasan rawan banjir rob di RTRW.

Adapun penggunaan lahan yang terdampak oleh genangan banjir rob 2020 adalah lahan permukiman, kawasan ekosistem mangrove, kawasan hutan lindung, kawasan hutan produksi terbatas, kawasan industri, kawasan pariwisata, kawasan perikanan budidaya, kawasan perkebunan, kawasan tanaman pangan, sempadan pantai, sempadan sungai dan taman wisata alam. Sedangkan ancaman prediksi banjir rob 30 tahun kedepan terhadap penggunaan lahan yaitu kawasan ekosistem mangrove, kawasan hutan lindung, kawasan hutan produksi terbatas, kawasan industri, kawasan pariwisata, kawasan perikanan budidaya, kawasan perkebunan, kawasan permukiman, kawasan tanaman pangan, sempadan pantai, sempadan sungai dan taman wisata alam.

6.2 Saran

Saran yang diberikan mengenai analisis genangan banjir rob yaitu sebaiknya untuk mengkaji lebih dalam mengenai faktor yang mempengaruhi terjadinya rob.

Diharapkan pemerintah peka dan kritis akan terjadinya banjir rob untuk melakukan penanggulangan yang efektif untuk meminimalisir dampak yang ditimbulkan banjir rob di Kabupaten Lombok Barat dengan melakukan penataan di kawasan pesisir supaya tidak menimbulkan kerugian secara materi maupun jiwa.



Daftar Putaka

- BNPB. (2011). *Indeks Rawan Bencana Indonesia*. Indonesia.
- Dewi, C. (2010). *Tingkat Risiko Banjir Rob Di Jakarta Utara*. Depok: Nitro Pdf Professional.
- ilmugeografi. (2016, mei 10). *Banjir Rob : Pengertian, Karakteristik, Dampak dan Cara Mengatasinya*. Retrieved from ilmugeografi.com:
<https://ilmugeografi.com/bencana-alam/banjir-rob>
- ilmugeografi. (2020). *Banjir Rob : Pengertian, Karakteristik, Dampak dan Cara Mengatasinya*. Diambil kembali dari ilmugeografi.com:
<https://ilmugeografi.com/bencana-alam/banjir-rob#site-header>
- INDONESIA, P. R. (2007). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana*. JAKARTA: DEWAN PERWAKILAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA.
- INDONESIA, P. R. (2007). *UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 26 TAHUN 2007 TENTANG PENATAAN RUANG*. JAKARTA: DEWAN PERWAKILAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA.
- INDONESIA, P. R. (2013). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2013 Tentang Ketelitian Peta Rencana Tata Ruang*. JAKARTA: DEWAN PERWAKILAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA.
- IPCC. (2007). *Intergovernmental Panel on Climate Change*. Retrieved from ipcc.ch: <https://www.ipcc.ch/>
- Khasanah, I. U., & Yenni, J. N. (2017). Kenaikan Muka Air Laut Perairan Sumatera Barat Berdasarkan Data Satelit Altimetri Jason-2. *Teknik Geodesi*, 7.
- Le, X., Rex , R. J., Kostelnick, Braaten, D., Meisel, J., & Hulbutta, K. (2009). GIS Analysis of Global Impacts from Sea Level Rise.

Nicholls. (2007). Prediksi luas genangan pasang surut (rob) berdasarkan analisis data spasial di kota semarang, indonesia. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, Vol. 4 No. 1 April 2013: 71 - 87.

Nugroho, S. H. (2013). Prediksi Luas Genangan Pasang Surut (rob) Berdasarkan Analisis Data Spasial Di Kota Semarang, Indonesia. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, Vol. 4 No. 1 April 2013: 71 - 87, 74.

Permadi, I. (2018, April 3). *kompasiana*. Retrieved from [kompasiana.com](https://www.kompasiana.com/ipe/5ac31a38f1334479081c4562/pemanasan-global-semakin-naiknya-tinggi-samudra):
<https://www.kompasiana.com/ipe/5ac31a38f1334479081c4562/pemanasan-global-semakin-naiknya-tinggi-samudra>

Petatematikindo. (2013, Januari 6). *Penggunaan Lahan*. Retrieved from petatematikindo.wordpress.com:
<https://petatematikindo.wordpress.com/2013/01/06/penggunaan-lahan/>

Prawira, M. P. (2014). *Arahan Adaptasi Kawasan Rawan Banjir Rob Di Kawasan Pantai Utara Surabaya*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Putra, P. D. (2016). Sea Level Rise Indonesia. *scribd.com*.

SUARANTB.com. (2018, Juli 26). <https://www.suarantb.com>. Retrieved from [suarantb.com](https://www.suarantb.com):
<https://www.suarantb.com/pilihan.editor/2018/07/259177/Tujuh.Des.Dite-rjang.Banjir.Rob.di.Lobar,Dusun.Ini.Terkena.Dampak.Paling.Parah/>

Wijaya, A. (2017). Analisis Dinamika Pola Spasial Penggunaan Lahan Pada Wilayah Terdampak Kenaikan Muka Air Laut Di Kota Pekalongan. *repository.its.ac.id*.





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: faek@ummat.ac.id

Nomor : IV /II.3.AU/A/IV/2020

Mataram, 05 Ramadhan 1441 H

Lampiran : -

28 April 2020 M M

Prihal : Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi

Kepada YTH :

1. Febrita Susanti, ST., M.Eng
2. Rasyid Ridha, ST., M.Si

di-

MATARAM

Assalamu'alaikum WarahmatullahiWabarakatuh

Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

N A M A : Mulhan Hadi
NIM : 416130049
JURUSAN/PRODI : Perencanaan Wilayah Kota

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Pemetaan Kawasan Banjir ROB di Kabupaten Lombok Barat.*".

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

1. Pembimbing I : Febrita Susanti, ST., M.Eng
2. Pembimbing II : Rasyid Ridha, ST., M.Si

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

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

Nomor : **029** /II.3.AU/J/VI/2020

Mataram, 12 Syawal 1441 H

Lampiran : -

04 Juni 2020 M

Perihal : **Permohonan Ijin Penelitian**

Kepada Yth. :

Kepala Bappeda Kabupaten Lombok Barat

di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penyusunan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa kami **Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota** Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram atas nama :

Nama : Mulhan Hadi
NIM : 416130049
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Judul : Analisis Kawasan Banjir Rob Di Kabupaten Lombok Barat.

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,

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



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 : 309 /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. Febrita Susanti, ST.,M.Eng
2. Rasyid Ridha, ST., M. Si

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

- Nama : Mulhan Hadi
- N I M : 416130049
- Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota
- Judul Skripsi : "Pemetaan Kawasan Banjir Rob di Kabupaten Lombok Barat."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Sabtu, 15 Agustus 2020
- WAKTU : pk. 11.00 Wita - selesai
- RUANG : R. Seminar PWK R.5 L.2

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

Wabillahittaufiq Walhidayah.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 14 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, 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 : 338 /IL.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. Febrita Susanti, ST., M.Eng
2. Rasyid Ridha, ST, M.Si
3. Ardi Yuniarman, ST., M.Sc

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

- Nama : Mulhan Hadi
- N I M : 416130049
- Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota
- Judul Skripsi : "Pemetaan Kawasan Banjir Rob di Kabupaten Lombok Barat."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Rabu, 19 Agustus 2020
- WAKTU : pk. 08.00 - Selesai
- RUANG : R. Sidang PWK

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

Wabillahittaufiq Walhidayah.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 18 Agustus 2020

Fakultas Teknik, UMMAT

Dekan,



Dr. Fiqh Islamy Rusyda, ST., MT

NIDN. 0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA (PWK)
Terakreditasi B SK BAN-PT No.502/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2015

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409 Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: planologi_um.mataram@yahoo.co.id

LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2019 / 2020

MATA KULIAH : TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : MULHAN HADI

N I M : 416130049

JUDUL : PEMETAAN KAWASAN BANJIR ROB DI KABUPATEN LOMBOK BARAT

NO	PERTEMUAN ASISTENSI KE -	HARI DAN TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
1.	1	27/6/2020	<ul style="list-style-type: none">- Tambahkan pembahasan pada setiap diagram / tabel- Alur pembahasannya disusun lagi- Rumusan masalah	Sf
2.		10/7/2020	<ul style="list-style-type: none">- perkuat latar belakang- perbaiki analisis kembali- tambahkan lokasi pemukiman	Sf

Mataram, Agustus 2020
Dosen Pembimbing 1

FEBRITA SUSANTI ST., M.Eng
NIDN : 0804028501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA (PWK)
Terakreditasi B SK BAN-PT No.502/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2015

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409 Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: planologi_um.mataram@yahoo.co.id

LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2019 / 2020

MATA KULIAH : TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : MULHAN HADI NIM : 416130049

JUDUL : PEMETAAN KAWASAN BANJIR ROB DI KABUPATEN LOMBOK BARAT

NO	PERTEMUAN ASISTENSI KE -	HARI DAN TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
3.		13 ags '20	Acc Semmar hadi	sf

Mataram, Agustus 2020
Dosen Pembimbing 1

FEBRITA SUSANTI ST., M.Eng
NIDN : 0804028501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA (PWK)
Terakreditasi B SK BAN-PT No.502/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2015

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 PAGESANGAN Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409 Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: planologi_um.mataram@yahoo.co.id

LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2019 / 2020

MATA KULIAH : TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : MULHAN HADI

N I M : 416130049

JUDUL : PEMETAAN KAWASAN BANJIR ROB DI KABUPATEN LOMBOK BARAT

NO	PERTEMUAN ASISTENSI KE -	HARI DAN TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
1.		16/7/2020	<ul style="list-style-type: none">- Sistematisasinya di perbaiki- alur pembuatannya di tambahkan• Sesuai yang di bab 3- kerangka berfikir di perbaiki	
2.		21/7/2020	<ul style="list-style-type: none">- perbaiki format peta• pewarnaan dan Grid.- perbaiki typo	

Mataram, Agustus 2020
Dosen Pembimbing 2

RASYID RIDHA, ST., M.Si
NIDN :



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA (PWK)
Terakreditasi B SK BAN-PT No.502/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2015

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409 Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: planologi_um.mataram@yahoo.co.id

LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2019 / 2020

MATA KULIAH : TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : MULHAN HADI NIM : 416130049

JUDUL : PEMETAAN KAWASAN BANJIR ROB DI KABUPATEN LOMBOK BARAT

NO	PERTEMUAN ASISTENSI KE -	HARI DAN TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
3.		30/7/2020	- teori di perjelas lagi - susunan tabel di ubah - susunan peta di ubah	
4.		7/7/2020	- perbaikan Abstrak - masih perbaikan typo	
5.		10/7/2020	- lanjut ke dosen pembimbing 1.	

Mataram, Agustus 2020
Dosen Pembimbing 2

RASYID RIDHA, ST.,M.Si

NIDN :