

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dijelaskan pada bab IV sebelumnya, ada dua kesimpulan yang didapat pada penelitian ini, yaitu;

1. Pada DAS Bentek memiliki 4 tingkat kerawanan, yaitu tidak rawan, kerawanan rendah, kerawanan sedang, kerawanan tinggi. Untuk tingkat tidak rawan mempunyai luas 21,8 Km², kerawanan rendah dengan luas 16,27 Km², kerawanan sedang 11,02 Km², dan tingkat kerawanan tinggi mempunyai luasan 14,57 Km².
2. Arahan pemanfaatan ruang yang berada pada kawasan rawan banjir di DAS Bentek di bagi berdasarkan hasil analisis tingkat kerawanan banjir dengan analisis fungsi kawasan. Untuk arahan pemanfaatan ruangnya sebagai berikut;
 1. Pada kawasan rawan tinggi yang berada pada kawasan budidaya, kerawanan sedang yang berada pada kawasan penyangga, kerawanan rendah yang berada pada kawasan lindung dan kawasan tidak rawan banjir yang berada pada kawasan lindung mempunyai fungsi utama **Tidak layak dibangun/dikembangkan**
 2. Pada kawasan kerawanan sedang yang berada pada kawasan budidaya, kerawanan rendah yang berada pada kawasan penyangga, kerawanan rendah yang berada pada kawasan budidaya dan kawasan tidak rawan banjir yang berada pada kawasan penyangga mempunyai fungsi utama **Tidak layak dibangun/dikembangkan**

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Pemerintah

Saran yang dapat diberikan untuk pemerintah Kabupaten Lombok Utara adalah sebagai bahan atau pertimbangan terhadap rencana tata ruang wilayah (RTRW) Kabupaten Lombok Utara terkait dengan kawasan rawan banjir dan mitigasi nonstruktural melalui arahan pemanfaatan ruang di DAS Bentek

Selain itu, diharapkan pemerintah dapat memberikan sosialisasi mengenai kebencanaan kepada masyarakat terkait persebaran kawasan rawan bencana khususnya yang berada kawasan rawan banjir.

2. Penelitian selanjutnya

Diharapkan pada peneliti selanjutnya yang memiliki fokus yang sama, dapat memberikan penjelasan yang lebih spesifik terhadap arahan pemanfaatan ruang di kawasan rawan banjir.



DAFTAR PUSTAKA

- Aryani, n. (2016). *Aplikasi sistem informasi geografi untuk analisis pemetaan daerah rawan banjir pada sub das pesanggrahan, kecamatan pesanggrahan, jakarta selatan*. Jakarta: universitas islam negeri syarief hidayatullah.
- As'ad, n. (2018). *Analisis tingkat kerawanan bencana banjir terhadap upaya pengurangan dampak banjir di kelurahan simboro kecamatan simboro kota mamuju*. Makassar: uin alauddin .
- Astawa, a. I., harry saptarini, a. N., & muderana, i. K. (2014). *Sistem informasi geografis untuk pemetaan perkembangan klaster kopi arabika kintamani*. Seminar nasional sains dan teknologi (senastek), 1-9.
- Astuti, r. (2007). *Sistem informasi jalan di DIY berbasis web*. Yogyakarta: universitas sanata dharma.
- Ayyubi, s. A., sunaryo, d. K., & feny, a. (2019). *Pemetaan rawan banjir dan kekeringan menurut perka bnpb nomor 2 tahun 2012*. Jurnal geografi aplikasi dan teknologi, 1-12.
- Azila, m. (2021). *Arahan pemanfaatan ruang berbasis mitigasi bencana banjir di kecamatan kelumbayan, kabupaten tanggamus*. Sumatera: itera (institut teknologi sumatera).
- BPBD. (2021-2022). *Kajian bencana hidrometeorologi dan kebutuhan penanganan di musim penghujan*
- Darmawan, k., hani'ah, & suprayogi, a. (2017). *Analisis tingkat kerawanan banjir di kabupaten sampang menggunakan metode overlay dengan scoring berbasis sistem informasi geografis*. Jurnal geodesi undip, 31-40.
- Ditjen penataan ruang dept. Pu, (2015). *Pedoman pengendalian pemanfaatan ruang di kawasan rawan bencana banjir*
- Eato, s. D., rengkung, m. M., & rate, j. V. (2017). *Strategi penanganan banjir berbasis mitigasi bencana pada kawasan rawan bencana banjir di kecamatan bolangitang barat kabupaten bolaang mongondow utara*. Spasial: perencanaan wilayah dan kota, 108-120.
- Indawati, l. (2015). *Analisis tingkat kerawanan banjir dan presepsi masyarakat*. Perpustakaan.uns.ac.id. Digilib.uns.ac.id
- Juhadi, & herlina, m. (2020). *Pendidikan literasi bencana di sekolah*. Jawa tengah: parist.

- Kasiram. (2008). *In metodologi penelitian kualitatif dan kuantitatif* (p. 149).
- Ka'u, a. A., takumangsang, & sembel, a. (2021). *Analisis tingkat kerawanan banjir di kecamatan sangtombolang kabupaten bolaang mongondow*. *Jurnal spasial*, 291-302.
- Kuswadi, d., zulkarnain, i., & suprpto. (2014). *Identifikasi wilayah rawan banjir kota bandar lampung dengan aplikasi sistem informasi geografis(sig)*. *Jurnal ilmiah teknik pertanian*, 22-33.
- Latif, m. A., fakhri, m., & sulistyowati, a. (2016). *Analisis tingkat kerawanan banjir di kecamatan bagelen kabupaten purworejo berbasis sistem informasi geografis menggunakan metode scoring*. *Prosiding nasional dan call for paper bem geografi ums ke-1*, 9-25.
- Musdah, e., & husein, r. (2014). *Analisis mitigasi nonstruktural bencana banjir luapan danau tempe*. *Ilmu pemerintahan dan kebijakan publik*, 648-682.
- Nugraha, s. (2008). *Kesesuaian fungsi kawasan dengan pemanfaatan lahan di daerah aliran sungai samin*. *Miips*, 67-76.
- Peraturan daerah kab. Lombok utara no 9 tahun 2011 tentang *Rencana Tata Ruang Wilayah Kab. Lombok Utara Tahun 2011-2031*
- Peraturan kepala badan nasional penanggulangan bencana nomor 2 tahun 2012 tentang *Pedoman Umum Pengkajian Resiko Bencana*
- Putra, d. B., suprayogi, a., & sudarsono, b. (2019). *Analisis kerawanan banjir pada kawasan terbangun berdasarkan klasifikasi indeks ebbs (enhanced built-up and bareness index) menggunakan sig(studi kasus di kabupaten demak)*. *Jurnal geodesi undip*, 93-102.
- Ramadhan, d. R., & chernovita, h. P. (2021). *Analisis tingkat kerawanan banjir di kabupaten semarang menggunakan overlay dan scoring memanfaatkan sig*. *Jagat*, 1-10.
- Ramadhan, a., & chaebudin, b. (2016). *Perancangan sistem informasi administrasi kependudukan*. *Jurnal informatika politeknik piksi ganesha*, 2.
- Resiko bencana Indonesia. (2016). *Inarisk*.
- Robiah, a. (2021). *Aplikasi sistem informasi geografis untuk menentukan daerah rawan banjir di kecamatan cibodas Kota Tangerang*. Jakarta: universitas islam negeri syarif hidayatullah.

- Rusman s. (2018). *Studi kawasan permukiman berbasis gis kecamatan pangkajene kabupaten pangkajene dan kepulauan*. Makasar: universitas islam negeri alauddin.
- Sambas, a. M. (2017). *Kajian kawasan berpotensi banjir dan mitigasi bencana banjir pada sub daerah aliran sungai (das) walanae Kecamatan Dua Boccoe Kab Bone*. Makassar: uin alauddin.
- Surat keputusan menteri pertanian no 837/kpts/um/11/1980 dan no.683/kpts/um/8/1981
- Susanti, f., ridha, r., & yunianti, s. R. (2021). *Analisis zonasi dan kesesuaian kebijakan pemanfaatan lahan pada daerah rawan bencana longsor di Kecamatan Gunungsari Kabupaten Lombok Barat*. Mataram: universitas muhammadiyah mataram.
- U.n, d. H., soelistijadi, r., & sunardi. (2005). *Pemanfaatan analisis spasial untuk pengolahan data spasial sistem informasi geografi*. Jurnal teknologi informasi dinamik, 108-116.
- Undang-undang no. 24 tahun2007 tentang *penanggulangan bencana*
- Undang-undang no. 26 tahun 2007 tentang *penataan ruang*
- Ulfah, r. F. (2019). *Tingkat kerawanan bencana banjir di komplek perumahan total persada kota taengerang*. Jakarta: universitas islam syarif hidayatullah.
- Wicaksono, a. (2015). *Pemetaan kerentanan wilayah dan tinjauan kesadaran masyarakat terhadap bencana banjir luapan di kota semarang*. Semarang: unnes.
- Wilinny, halim, c., sutarno, ngajudin, n., & hutabarat, f. A. (2019). *Analisis komunikasi di pt. Asuransi buana independent medan*. Jurnal ilmiah simantek, 1-6.

LAMPIRAN





**PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 PAGESANGAN Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409
Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: fatek@ummat.ac.id

LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2021-2022

NAMA : RAHMAD MULYADI
NIM : 418130054P
JUDUL : ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BANJIR DAN MITIGASI NON-STRUKTURAL
DI DAS BENTEK KABUPATEN LOMBOK UTARA
MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

ASISTENSI KE -	HARI/TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
	19 JULI 2022	<ul style="list-style-type: none">• Perbaiki & Rapihan Penulisan• lengkapi laporan & cover sesuai pedoman <p>ACC JILID !!</p>	

MATARAM,.....
Dosen Pengampu

FARIZ PRIMADI HIRSAN ST., MT.,
NIDN : 0804118001



**PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409

Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: fatek@ummat.ac.id

LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2021-2022

NAMA : RAHMAD MULYADI
NIM : 418130054P
JUDUL : ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BANJIR DAN MITIGASI NON-STRUKTURAL
DI DAS BENTEK KABUPATEN LOMBOK UTARA
MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

ASISTENSI KE -	HARI/TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
	30 Juni 2021	<ul style="list-style-type: none">• Legihpi Relapans• Perbaiki versi dlm Lupom• Siapkan & Serken. PPT• Bent Abstrak• Ganti Kenglu Piler <hr/> <p>ACC Sidang → Penetapan seluruh komponen dal perizinan dll</p>	

MATARAM,.....

Dosen Pengampu

FARIZ PRIMADI HIRSAN ST., MT.

NIDN : 0804118001



**PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409

Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: fatek@ummat.ac.id

LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2021-2022

NAMA : RAHMAD MULYADI
NIM : 418130054P
JUDUL : ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BANJIR DAN MITIGASI NON-STRUKTURAL
DI DAS BENTEK KABUPATEN LOMBOK UTARA
MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

ASISTENSI KE -	HARI/TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
	1 JUNI 2022	<ul style="list-style-type: none">- Perbaiki sesuai acuan dlm laporan- Bab 4 masih menyambung dlm ada Bengy membk ke bagian Piset arda- Zona Penampungan Kuran menyapa dibelakang ayun zona? Di klasifikasi kan saja	
	8 JUNI 2022	<p>ACC SEMINAR !!</p> <ul style="list-style-type: none">- Cek semua aspeknya- ke PB 2	

MATARAM,
Dosen Pengampu I

FARIZ PRIMADI HIRSAN ST., MT.,

NIDN : 0804118001



**PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409
Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: fatek@ummat.ac.id

LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2021-2022

NAMA : RAHMAD MULYADI
NIM : 418130054P
JUDUL : ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BANJIR DAN MITIGASI NON-STRUKTURAL
DI DAS BENTEK KABUPATEN LOMBOK UTARA
MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

ASISTENSI KE -	HARI/TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
	21 APRIL 2022	<p>→ Pertimbangkan Penggunaan "kesediaan lahan" ↓ Coba cari teori / pustaka terkait "Fungsi Kawasan"</p> <p>→ Silakan Tunjukkan Laporan untuk penelitan</p> <p>→ Lanjutkan layout simultan ke Bab 4</p> <p>→ Cek & Perbaiki design survey</p> <p>→ Have nice Research !!</p>	

MATARAM,.....
Dosen Pengampu

FARIZ PRIMADI HIRSAN ST., MT.
NIDN : 0804118001



LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2021-2022

NAMA : RAHMAD MULYADI
NIM : 418130054P
JUDUL : ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BANJIR DAN MITIGASI NON-STRUKTURAL
DI DAS BENTEK KABUPATEN LOMBOK UTARA
MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

ASISTENSI KE -	HARI/TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
	10 APRIL 2022	<p>→ Labor Belakay + Jurni Piken terkait mitigasi terkait non struktural</p> <p>→ Teori di tambah terkait mitigasi non struktural</p> <p>→ Penelitian lain terkait Mitigasi non struktural</p> <p>→ Variabel cek..</p>	

MATARAM.....
Dosen Pengampu I

FARIZ PRIMADI HIRSAN ST., MT.,
NIDN : 0804118001



**PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

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



LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2021-2022

NAMA : RAHMAD MULYADI
NIM : 418130054P
JUDUL : ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BANJIR DAN MITIGASI NON-STRUKTURAL
DI DAS BENTEK KABUPATEN LOMBOK UTARA
MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

ASISTENSI KE -	HARI/TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
	Rabu/29/06/2022	lanjut ke Dp I	
	Kamit. 21.7.2022	ke DOSPUM I	

MATARAM,.....

Dosen Pengampu II

Rasyid Ridha, ST,M.Si



**PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagedangan Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409

Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: fatek@ummat.ac.id

LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2021-2022

NAMA : RAHMAD MULYADI
NIM : 418130054P
**JUDUL : ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BANJIR DAN MITIGASI NON-STRUKTURAL
DI DAS BENTEK KABUPATEN LOMBOK UTARA**
MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

ASISTENSI KE -	HARI/TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
	Senin - 18/07/22	Rapikan	
	Selasa 19.07.2022	Tambahkan beberapa perubahan yang dit di tambahkan di sub-bab landasan regulasi.	

MATARAM,

Dosen Penguji II

Rasvid Ridha, ST, M.Si



**PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK**


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409
Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: fatek@ummat.ac.id



LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2021-2022

NAMA : RAHMAD MULYADI
NIM : 418130054P
JUDUL : ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BANJIR DAN MITIGASI NON-STRUKTURAL
DI DAS BENTEK KABUPATEN LOMBOK UTARA
MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

ASISTENSI KE -	HARI/TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
		<i>Uraian Semester dan 100 Penulisan I</i>	

MATARAM,.....
Dosen Pengampu II



Rasyid Ridha, ST, M.Si



**PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 PAGESANGAN KOTA MATARAM 83127 Telp/Fax: (0370) 631409

Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: fatek@ummat.ac.id



LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VIII TAHUN AKADEMIK 2021-2022

NAMA : RAHMAD MULYADI
NIM : 418130054P
JUDUL : ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BANJIR DAN MITIGASI NON-STRUKTURAL
DI DAS BENTEK KABUPATEN LOMBOK UTARA
MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

ASISTENSI KE -	HARI/TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
	23/5-2022	Tambahkan teori terkait dengan arahan pemanfaatan ruang pada kawasan rawan banjir pada kab 2. * tambahkan penentuan zona/ tipologi penentuan zona pada kab 3 * untuk peta kelurahan 8 gambar dengan skema kelurahan dari RTRW.	
	8/6/2022		

MATARAM,.....

Dosen Pengampu II

Rasvid Ridha, ST, M.Si