

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN FUNGSI KAWASAN TERHADAP  
PENGGUNAAN LAHAN DI KOTA MBAY KABUPATEN NAGEKEO,  
FLORES NUSA TENGGARA TIMUR**

Penelitian diajukan untuk Skripsi S-1

Program Studi Geografi



Diajukan Oleh :

Hasan Achmad Al Muchtari

E100150009

Kepada

**FAKULTAS GEOGRAFI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2022**

## **HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**

Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan  
Di Kota Mbay  
Kabupaten Nagekeo, Provinsi Nusa Tenggara Timur Tahun 2022

Nama : Hasan Achmad Al Muchtari

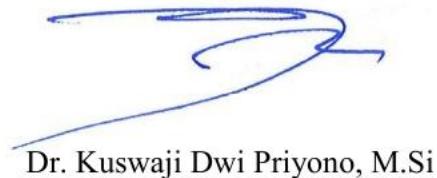
NIM : E100150009

Telah disetujui dan dilaksanakan ujian skripsi pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 19 Juli 2022

Pembimbing



Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si

Mengetahui  
Sekretaris Fakultas



Aditya Saputra, Ph.D

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

### ANALISIS KESESUAIAN LAHAN FUNGSI KAWASAN TERHADAP PENGGUNAAN LAHAN DI KOTA MBAY KABUPATEN NAGEKEO, FLORES NUSA TENGGARA TIMUR

Oleh:

HASAN ACHMAD AL MUCHTARI

NIM: E100150009

Telah di pertahankan di depan Dewan Pengaji

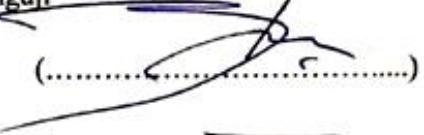
Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Tanggal 19 Juli 2022

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Pengaji

1. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si  
(Ketua Dewan Pengaji) 
2. Ir. Taryono, M.Si  
(Anggota I Dewan Pengaji) 
3. Drs Munawar Cholil, M.Si  
(Anggota II Dewan Pengaji) 

Dekan,



## **HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 19 Juli 2022



Hasan Achmad Al Muchtari

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya kecil ini saya persembahkan kepada :

- 1) Puji syukur atas Rahmat Tuhan yang Maha Esa,
- 2) Bapak dan Ibuku yang banyak memberi suport dukungan materil dan non materil, memberi semangat dan mendoakan segala kelancaran dalam menyelesaikan Skripsi ini,
- 3) Teman-teman yang selalu senantiasa membantu dalam memberi masukan, informasi mengenai banyak hal yang selalu mensupport, dan terimkasih juga buat saudara-saudara ku yang selalu mendukung,
- 4) Terimakasih Untuk bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si yang telah membimbing saya dengan penuh sabar,
- 5) Seluruh Dosen yang banyak memberikan ilmu yg sangat bermanfaat, dan
- 6) almamaterku

## INTISARI

Rusaknya lahan pada kawasan lindung seperti hutan, bakau, dan penurunan resapan air akibat pemanfaatan semapdenan sungai menjadi kawasan budidaya memiliki konsekuensi dampak negatif seperti meningkatkan intensitas bencana seperti banjir, longsor, hingga kekeringan yang semakin parah. Tujuan penelitian diantaranya yaitu 1) Menganalisis agihan penggunaan lahan, 2) Menganalisis arahan fungsi kawasan, dan 3) Menganalisis kesesuaian penggunaan lahan terhadap arahan fungsi kawasan di Kota Mbay Kabupaten Nagekeo Tahun 2022. Metode penelitian analisis data sekunder, tujuan pertama menggunakan digitasi on screen, tujuan kedua menggunakan tumpangsusun dan skoring, serta tujuan ketiga menggunakan tumpangsusun antara fungsi kawasan dengan penggunaan lahan. Hasil yang didapatkan yaitu Penggunaan lahan Kota Mbay didominasi oleh lahan hijau. Berupa hutan, padang savana, serta sektor pertanian baik kering maupun basah, seperti ladang /tegalan hingga sawah irigasi. Secara keseluruhan terbagi dalam dua belas jenis penggunaan lahan, didominasi oleh padang savana dengan luas 7553,93 Ha. Terendah merupakan waduk atau embung, yaitu hanya seluas 2,95 Ha dari total luas wilayah Kota Mbay. Arahan fungsi kawasan di Kota Mbay terbagi menjadi empat, diantaranya kawasan budidaya tanaman semusim dan permukiman, kawasan budidaya tanaman tahunan, kawasan penyangga, dan kawasan lindung. Kawasan lindung menjadi yang terluas, yaitu sebesar 18352,50 Ha (57,12%). Kawasan budidaya tanaman semusim dan permukiman, seluas 11638,65 Ha atau sebesar 36,22%. Kawasan budidaya tanaman tahunan, dengan luas sebesar 2095,48 Ha atau sebesar 6,52%. Kawasan penyangga memiliki luas terkecil jika dibandingkan dengan fungsi kawasan lainnya, yaitu seluas 39,40 Ha atau hanya 0,12% dari luas keseluruhan wilayah. Keseuaian penggunaan lahan dengan arahan fungsi kawasan sebagian besar sesuai dengan arahan fungsi kawasannya, yaitu seluas 31057,30 Ha (96,67%) dan sisanya seluas 1068,72 Ha (3,33%) tidak sesuai. Penggunaan lahan yang tidak sesuai sebagian besar di fungsi kawasan lindung, adapun seluas 997,23 Ha. Kondisi tersebut dikhawatirkan akan menyebabkan kerusakan lingkungan, yang mengakibatkan intensitas bencana seperti banjir, hingga longsor lahan.

**Kata Kunci:** Kesesuaian, Penggunaan Lahan, Fungsi Kawasan

## **ABSTRACT**

Damage to land in protected areas such as forests, mangroves, and decreased water absorption due to the use of riverbanks and rivers as cultivation areas have negative consequences such as increasing the intensity of disasters such as floods, landslides, to increasingly severe droughts. The research objectives include 1) Analyzing the distribution of land use, 2) Analyzing the direction of regional functions, and 3) Analyzing the suitability of land use for the direction of regional functions in Mbay City, Nagekeo Regency in 2022. The research method is secondary data analysis, the first goal is to use on screen digitization, the second goal uses overlapping and scoring, and the third goal uses overlapping between area functions and land use. The results obtained are that the land use of Mbay City is dominated by green land. In the form of forests, savanna, as well as the agricultural sector both dry and wet, such as fields / moor to irrigated rice fields. Overall, it is divided into twelve types of land use, dominated by savanna with an area of 7553.93 Ha. The lowest is a reservoir or reservoir, which is only 2.95 hectares of the total area of Mbay City. The direction of the function of the area in Mbay City is divided into four areas, including the area for cultivation of seasonal crops and settlements, the area for cultivation of annual plants, a buffer area, and a protected area. The protected area is the largest, which is 18352.50 Ha (57.12%). The area for cultivation of seasonal crops and settlements covers an area of 11638.65 hectares or 36.22%. Annual plant cultivation area, with an area of 2095.48 Ha or 6.52%. The buffer zone has the smallest area when compared to other area functions, which is 39.40 hectares or only 0.12% of the total area. The suitability of land use with the direction of the function of the area is mostly in accordance with the direction of the function of the area, which is 31057.30 Ha (96.67%) and the remaining area of 1068.72 Ha (3.33%) is not suitable. The land use that is not suitable is mostly in the function of protected areas, while the area is 997.23 Ha. It is feared that this condition will cause environmental damage, resulting in the intensity of disasters such as floods and land slides.

**Keywords:** Suitability, Land Use, Area Function

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTRA GAMBAR .....	xi
KATA PENGANTAR .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	6
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya .....	6
1.6 Kerangka Penelitian .....	22
1.7 Batasan Operasional.....	23
BAB II METODE PENELITIAN .....	25
2.1 Populasi/Objek Penelitian .....	25
2.2 Metode Pengumpulan Data .....	25
2.3 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	26
2.4 Teknik Pengolahan Data .....	27
2.5 Metode Analisis Data.....	30
2.6 Diagram Alir Penelitian .....	31
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	32
3.1 Letak, Luas, dan Batas .....	32
3.2 Geologi dan Geomorfologi .....	35

3.3 Iklim .....	38
3.4 Penggunaan Lahan .....	41
3.5 Penduduk.....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	46
4.1 Penggunaan Lahan .....	46
4.2 Parameter Penyusun Fungsi Kawasan .....	50
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	66
5.1 Analisis Penggunaan Lahan Kota Mbay .....	66
5.2 Analisis Arahan Fungsi Kawasan Kota Mbay .....	68
5.3 Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Arahan Fungsi Kawasan Kota Mbay.....	72
BAB VI PENUTUP .....	78
6.1 Kesimpulan .....	78
6.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	80

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Presentase Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kabupaten Nagekeo Tahun 2021 .....	3
Tabel 1.2 Klasifikasi Kawasan lindung .....	11
Tabel 1.3 Klasifikasi Kawasan Budidaya .....	12
Tabel 1.4 Penelitian Sebelumnya.....	20
Tabel 2.1 Instrumen dan Bahan Penelitian .....	26
Tabel 2.2 Klasifikasi dan Skor Faktor Kemiringan Lereng .....	27
Tabel 2.3 Klasifikasi dan Skor Faktor Curah Hujan .....	28
Tabel 2.4 Klasifikasi dan Skor Faktor Jenis Tanah.....	28
Tabel 2.5 Klasifikasi dan Skor Fungsi Kawasan .....	29
Tabel 3.1 Desa di Kota Mbay .....	32
Tabel 3.2 Curah Hujan Kota Mbay Tahun 2012 – 2021.....	39
Tebel 3.3 Hasil Identifikasi Tipe Bulan di Kota Mbay.....	39
Tabel 3.4 Tipe Iklim Schimdt Fergusson.....	40
Tabel 3.5 Penggunaan Lahan Kota Mbay .....	41
Tabel 3.6 Jumlah, Luas, dan Kepadatan Penduduk Tahun 2020 .....	42
Tabel 3.7 Rasio Jenis Kelamin Tahun 2020.....	43
Tabel 3.8 Angka Migrasi, Kelahiran dan Kematian Penduduk Berdasarkan Desa .....	45
Tabel 4.1 Penggunaan Lahan Kota Mbay Berdasarkan Desa .....	48
Tabel 4.2 Curah Hujan Kota Mbay .....	51
Tabel 4.3 Jenis Tanah Kota Mbay.....	55
Tabel 4.4 Kemiringan Lereng Kota Mbay .....	58
Tabel 4.5 Fungsi Kawasan Kota Mbay .....	61
Tabel 4.6 Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan di Kota Mbay .....	64
Tabel 5.1 Kawasan Lindung Setempat.....	69

## **DAFTRA GAMBAR**

Gambar 1.1 Peta Lokasi Kabupaten Nagekeo.....	1
Gambar 1.2 Diagram Alir Kerangka Penelitian .....	23
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian .....	31
Gambar 3.1 Peta Unit Penelitian.....	34
Gambar 3.2 Peta Geologi .....	37
Gambar 4.1 Grafik Perbandingan Penggunaan Lahan Kota Mbay .....	46
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Kota Mbay .....	49
Gambar 4.3 Peta Curah Hujan Kota Mbay .....	52
Gambar 4.4 Erosi Parit di Kelurahan Lape .....	53
Gambar 4.5 Peta Jenis Tanah Kota Mbay .....	56
Gambar 4.6 Grafik Perbandingan Kemiringan Lereng Kota Mbay .....	57
Gambar 4.7 Peta Kemiringan Lereng Kota Mbay .....	59
Gambar 4.8 Grafik Perbandingan Fungsi Kawasan di Kota Mbay.....	60
Gambar 4.9 Peta Fungsi Kawasan Kota Mbay .....	62
Gambar 4.10 Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan di Kota Mbay .....	63
Gambar 4.11 Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan di Kota Mbay .....	65
Gambar 5.1 Agihan Ketidaksesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan Lindung di Kota Mbay.....	75

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur Alhamdulilah kehadirat Allah SWT, Dzat yang merajai jagat raya dan seisinya, atas rahmat dan hidayahNYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan di Kota Mbay, Kabupaten Nagekeo, Provinsi Nusa Tenggara Timur Tahun 2022”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Sarjana Sains, pada Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Disadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan terdapat banyak kekurangan. Alhamdulilah segala kesulitan dapat teratasi berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- 1) Bapak Jumadi, Ph.D, selaku dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta,
- 2) Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dan kesabaran demi kelancaran penyusunan Skripsi ini sampai selesai,
- 3) Seluruh Dosen Fakultas Geografi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menjadi mahasiswa,
- 4) Seluruh Staff Tata Usaha Fakultas Geografi yang telah bersedia membantu dalam memberikan ijin,
- 5) Bapak dan Ibu, terima kasih telah memberikan bimbingan, semangat dan doa untuk saya,
- 6) Adik-adikku dan Keluargaku,
- 7) Teman – teman sekaligus keluarga ke-2 saya yang telah berbagi pengalaman dan berbagi pemikiran, dan
- 8) Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata, Penulis hanya berharap semoga Allah SWT membalas budi baik atas bantuan yang telah diberikan. Dan karyakecil ini dapat membantu pihak – pihak yang memerlukan dan berujud sebagai salah satu amal ibadah, Amin.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Penulis