

LEMBAR PERSETUJUAN KOMISI PEMBIMBING

**ANALISIS POLA ARAHAN PELESTARIAN LINGKUNGAN BERDASARKAN
TINGKAT KEKRITISAN LAHAN, EROSI DAN SEDIMENTASI DI DAERAH
ALIRAN SUNGAI BULANGITA KABUPATEN POHUWATO
PROPINSI GORONTALO**

TESIS

Disusun dan Diajukan oleh :

WAODE FARIDAWATY
NIM. 702519004

Disetujui untuk Diajukan kepada Panitia Ujian untuk Memperoleh Gelar
Magister pada Program Studi Kependudukan dan Lingkungan Hidup

Menyetujui :

Pembimbing I,


Dr. Sukirman Rahim, M.Si
NIP. 19760729 200604 1 001

Pembimbing II,


Dr. Iswan Dunggio, S.P., M.Si
NIP. 19740814 200501 1 015

Gorontalo,

2021

Mengetahui :

Direktur
Pascasarjana
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Asma Aneja, M.Si
NIP. 19591227 198603 2 003

Ketua
Program Studi
Kependudukan dan Lingkungan Hidup


Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si
NIP. 19700504 200112 2 001

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN



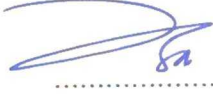
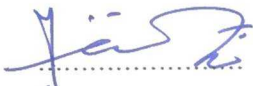
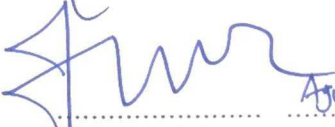
ANALISIS POLA ARAHAN PELESTARIAN LINGKUNGAN BERDASARKAN
TINGKAT KEKRITISAN LAHAN, EROSI DAN SEDIMENTASI DI DAERAH
ALIRAN SUNGAI BULANGITA KABUPATEN POHUWATO
PROPINSI GORONTALO

Disusun dan Diajukan oleh :

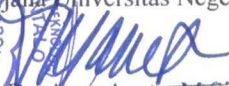
WAODE FARIDAWATY
NIM. 702519004

Telah Disetujui dan Disahkan oleh
Panitia Seminar Tesis Tanggal 2021

KOMISI PENGUJI :

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal Pengesahan
<u>Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si</u> NIP. 19700504 200112 2 001	Ketua Program Studi		Agustus 2021
<u>Dr. Sukirman Rahim, M.Si</u> NIP. 19760729 200604 1 001	Pembimbing I		Agustus 2021
<u>Dr. Iswan Dunggio, S.P., M.Si</u> NIP. 19740814 200501 1 015	Pembimbing II		Agustus 2021
<u>Dr. Fitryane Lihawa, M.Si</u> NIP. 19691209 199303 2 001	Penguji I		Agustus 2021
<u>Dr. Irwan Bempah, S.P., M.P</u> NIP. 19720115 200604 1 008	Penguji II		Agustus 2021

2021

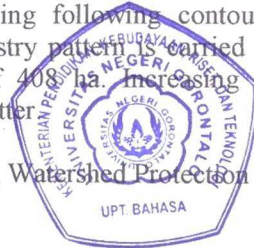
Mengetahui
Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Gorontalo

Prof. Dr. Asna Ancta, M.Si
NIP. 19591227 198603 2 003

ABSTRACT

Waode Faridawaty, 2021 Analysis ofn Environmental Preservation Direction Patterns Based on Land Criticality Level, Erosion, and Sedimentation in Bulangita Watershed, Pohuwato District Gorontalo Province. Master's Degree Program in Population and Environment, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is Dr. Sukirman Rahim, S.Pd., M.Si., and the Co-supervisor is Dr. Iswan Dunggjo, S.P., M.Si.

This Study aims to know the potential distribution of land criticality level, erosion hazard, and sedimentation, and to know the environmental conservation direction in the Bulangita watershed based on the potential distribution of land criticality level, erosion hazard, and sedimentation. The findings show that the suspected erosion index of 0.3 (1,099 tons/ha/year), the distribution of the Erosion Hazard Level (EHL) is included in the medium to heavy class covering an area of 648 ha (28%) and the very light to light class covering an area of 1,865 ha (72%). The MS-sediment load transported to the river (eroded) for 24%, in which the heaviest MS is 264 ha. Watershed protection can be carried out through the direction of Soil and Water Conservation (SWC) action on the Heavy category of 27 ha by planting permanent plant cover with forest plant species, planting following contours, constructing retaining dams, and waterways. The agroforestry pattern is carried out in locations with a rather steep and sloping category of 408 ha. Increasing soil fertility by providing soil conditioner with soil organic matter.

Keywords: Erosion Hazard, Land Conservation, Watershed Protection



ABSTRAK

Waode Faridawaty, 2021. Analisis Pola Arah Pelestarian Lingkungan Berdasarkan Tingkat Kekritisan Lahan, Erosi Dan Sedimentasi Di DAS Bulangita Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo, Program Studi Magister Kependudukan dan Lingkungan Hidup Universitas Negeri Gorontalo. Dr. Sukirman Rahim, S.Pd, M.Si (Pembimbing I), Dr. Iswan Dunggjo, SP, M.Si (Pembimbing II)

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi sebaran tingkat kekritisan lahan, bahaya erosi dan sedimentasi dan pola arahan pelestarian lingkungan pada DAS Bulangita berdasarkan potensi sebaran tingkat kekritisan lahan, bahaya erosi dan sedimentasi. Hasilnya menunjukkan bahwa dugaan hasil erosi di DAS Bulangita masuk kategori kelas sedang, dengan indeks erosi 0.3 (1.099 ton ha thn), sebaran Tingkat Bahaya Erosi (TBE) kelas sedang sampai berat 648 ha (28%), dan kelas sangat ringan sampai dengan ringan seluas 1.865 ha (72%). Muatan sedimen-MS yang terangkut ke sungai (tererosi) 24%. MS yang terberat seluas 264 ha. Perlindungan DAS melalui arahan kegiatan tindakan Konservasi Tanah dan Air (KTA) kategori Berat seluas 27 ha dengan penanaman *permanent plant cover* jenis tanaman hutan, penanaman mengikuti kontur, membuat dam penahan dan saluran air. Pola agroforestri dilakukan pada lokasi kategori agak curam dan landai seluas 408 ha. Meningkatkan kesuburan tanah dengan pemberian *soil conditioner* bahan organik tanah.

Kata kunci: bahaya erosi, konservasi lahan, perlindungan DAS