

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI
IDENTIFIKASI DAERAH RAWAN BANJIR BERBASIS SISTEM
INFORMASI GEOGRAFI (SIG) : STUDI KASUS KECAMATAN BUNTULIA
KABUPATEN POHUWATO PROVINSI GORONTALO

Oleh

Wandi

Nim: 451 417 013

Telah di periksa dan disetujui oleh,

Pembimbing I

Dr. Eng. Sri Maryati
NIP: 19820326 200812 2 003

Pembimbing II

Syahrial Koem, S.Pd. M.Si
NIP :19871023 201504 1 002

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Ilmu dan Teknologi Kemumian

Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd
NIP: 19700903 200012 2 004

Menyetujui
Ketua Program Studi
Pendidikan Geografi

Dr. Eng. Sri Maryati
NIP: 19820326 200812 2 003

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

IDENTIFIKASI DAERAH RAWAN BANJIR BERBASIS SISTEM INFORMASI
GEOGRAFI (SIG) : STUDI KASUS KECAMATAN BUNTULIA KABUPATEN
POHUWATO PROVINSI GORONTALO

Oleh

WANDI
451 417 013

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji

Hari/Tanggal : Senin/06 September 2021

Waktu : 13.00 - 14.00 Wita

A. Pengaji

1. Dr. Nurfaika, S.Si, M.Sc.
NIP. 19830202 200812 2 004

1.

2. Daud Yusuf, S.Kom, M.Sc
NIP. 19790415 200801 1 015

2.

3. Nurdin Mohamad, S.Pd, M.Sc
NIP. 19690213 199512 1 001

3.

B. Pembimbing

1. Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si
NIP. 19820326 200812 2 003
2. Syahrizal Koem, S.Pd, M.Sc
NIP. 19871023 201504 1 002

1.

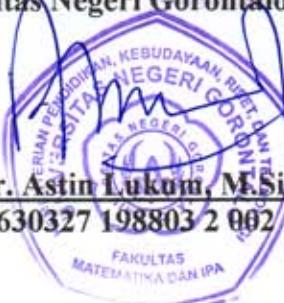
2.

Gorontalo, September 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo

Prof. Dr. Astin Lukum, M.Sc
NIP. 19630327 198803 2 002

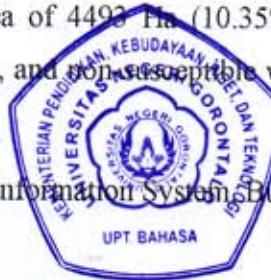


ABSTRACT

Wandi, 2021. Geographic Information Systems (GIS)-based Identification of Flood Susceptible Areas: A Case Study of Buntulia Sub-district, Pohuwato District, Gorontalo Province. Study Program of Geography Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si., and the co-supervisor is Syahrizal Koem, S.Pd., M.Si.

This study aimed to identify flood susceptible areas in Buntulia Sub-district. The flood that occurred in three villages in Buntulia Sub-district was caused by the lack of public awareness of excessive land use. The types of data used in this study were primary data and secondary data. The data analysis technique used to determine flood susceptible areas was scoring and overlaying of three parameters, namely, slope map, rainfall map, and land-use map. The results of the study were to determine flood-susceptible areas based on Geographic Information Systems (GIS) in Buntulia Sub-district, Pohuwato District, Gorontalo Province. The number of flood-affected areas was determined by mapping flood susceptible areas into four levels of susceptibility, namely very susceptible with an area of 1275 (2.93%) Ha, susceptible with an area of 4493 Ha (10.35%), moderately susceptible with an area of 21406 (49.31%), and non-susceptible with an area of 16221 Ha (37.37%).

Keywords: Flood Susceptible, Geographic Information System, Buntulia.



ABSTRAK

Wandi, 2021. Identifikasi Daerah Rawan Banjir Berbasis Sistem Informasi Geografi (SIG) : Studi Kasus Kecamatan Buntulia Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo. Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Eng. Sri Maryati dan pembimbing II Syahrizal Koem, S.Pd.,M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi daerah rawan banjir di Kecamatan Buntulia. Masalah banjir yang terjadi di tiga desa kecamatan buntulia diakibatkan kurangnya kepedulian masyarakat terhadap pemanfaatan lahan yang berlebihan. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data primer dan data sekunder. Teknik analisis data yang digunakan untuk mengetahui daerah rawan banjir adalah pengskoran dan overlay dari tiga parameter yaitu, peta kemiringan lereng, peta curah hujan, peta penggunaan lahan. Hasil dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui daerah rawan banjir berbasis Sistem Informasi Geografi (SIG) di Kecamatan Buntulia Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo. Untuk mengetahui jumlah daerah yang terdampak banjir dilakukan dengan menggunakan pemetaan daerah rawan banjir, sehingga dibagi menjadi empat tingkat kerawanan banjir yaitu tingkat sangat rawan seluas 1275Ha (2.93%), tingkat rawan seluas 4493 Ha (10.35%), tingkat agak rawan seluas 21406 Ha (49.31%), dan tingkat tidak rawan seluas 16221 Ha (37.37%).

Kata Kunci : Rawan Banjir, Sistem Informasi Geografi, Buntulia.