

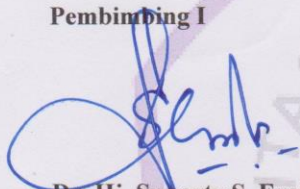
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**KAJIAN SPASIAL ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH DI KABUPATEN BONE
BOLANGO MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT MULTITEMPORAL TAHUN
2013 DAN 2018**

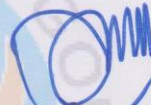
Oleh
RAMLAWATI HARUN
451 415 041

Pembimbing I



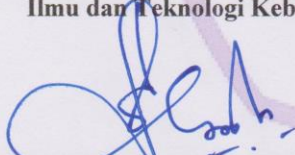
Dr. Hj. Sunarty S. Eraku, M.Pd
NIP. 19700903 200012 2 004

Pembimbing II



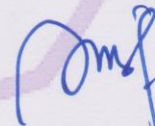
Daud Yusuf, S.Kom, M.Si
NIP. 19790415 200801 1 015

Mengetahui
Ketua Jurusan
Ilmu dan Teknologi Kebumian



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

Menyetujui
Ketua Program Studi
Pendidikan Geografi



Dr. Eng. Sri Marvati, S.Si
NIP. 19820326 200812 2 003

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

“KAJIAN SPASIAL ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH DI KABUPATEN
BONE BOLANGO MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT
MULTITEMPORAL TAHUN 2013 DAN 2018”

Oleh

RAMLAWATI HARUN
451 415 041

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Rabu/ 15 Januari 2020

Waktu : 09.00 – 10.00 WITA

A. Penguji

1. Dr. Fitryane Lihawa, M.Si 1.....
NIP. 19691209 199303 2 001
2. Rusiyah, S.Pd, M.Sc 2.....
NIP.19810621 200801 2 015
3. Rakhmat Jaya Lahay, S.Si, M.Sc 3.....
NIP. 19760101 200312 1 003

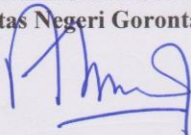
B. Pembimbing

1. Dr. Sunarty S Eraku, M.Pd 1.....
NIP. 19700903 200012 2 004
2. Daud Yusuf. S.Kom, M.Si 2.....
NIP. 19790415 200801 1 015

Gorontalo, Januari 2020

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


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

Abstrak

Tujuan penelitian untuk membuat peta dan analisis perubahan luas lahan sawah di Kabupaten Bone Bolango. Metode yang digunakan yaitu metode survei dan metode *symmetrical difference*. Metode *symmetrical difference* digunakan untuk mendapatkan daerah yang telah berubah fungsi dengan mengoverlay 2 peta dari tahun yang berbeda pada tahun sebelumnya. Data yang dikumpulkan berupa data primer yang diperoleh dari cek lapangan dan interpretasi citra landsat tahun 2013 dan tahun 2018 dengan metode komposit citra 234 dan digitasi *on screen*. Teknik pengumpulan data yaitu dengan menggunakan interpretasi citra *Landsat 8 Multi temporal* dan cek/survei lapangan. Analisis data menggunakan analisis data spasial untuk mengetahui luas dan perubahan sawah 2 tahun terakhir. Perubahan luas lahan sawah di Kabupaten Bone Bolango dari tahun 2013 sampai tahun 2018 adalah 1321,73 Ha atau 46,68% dari luas sawah yang ada di tahun 2013. Perubahan lahan sawah ini maka diperoleh data rata-rata 8,74% setiap tahunnya lahan sawah di Kabupaten Bone Bolango mengalami alih fungsi. Perubahan lahan sawah sebagian menjadi lahan terbangun seperti Perkantoran, Pemukiman, dan sarana Pendidikan.

Kata Kunci: Pemetaan, Citra Landsat 8, *Symmetrical difference*, Alih fungsi Lahan, Bone Bolango

ABSTRACT

Harun, Ramlawati. 2019. Spatial Study of The Transfer of Rice Field Functions Using Multi-Temporal Landsat Images in Bone Bolango Regency. Undergraduate Thesis, Department of Earth Sciences and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Sunarty S. Eraku, S.Pd., M.Pd. Co-supervisor: Daud Yusuf, S.Kom, M.Si.

The purpose of this study was to map and analyze changes in rice fields in the area of Bone Bolango Regency. The survey and symmetrical difference methods were used to get an area that has changed its function by overlaying 2 maps from different years in the previous year. Further, the data were collected in the form of primary data obtained from field checks and interpretation of Landsat images from 2013 to 2018 with 234 composite image and digitization screen methods. Data collection techniques employed Multi-temporal Landsat 8 image interpretation and field surveys/ surveys. In analyzing the data, spatial data analysis was applied to determine the level and change of rice fields in the last 2 years. Changes in rice fields in Bone Bolango District from 2013 to 2018 were 363.20 Ha or 15, 41% of the total rice fields that existed in 2013. Changes to this rice field data were 3.08% per year and had changed functions. Partial changes will be built as offices, settlements and educational facilities.

Keywords: Mapping, Landsat 8 imagery, Symmetrical difference, Land functional expert, Bone Bolango.

