

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**“PEMETAAN PERUBAHAN DANAU LIMBOTO DENGAN
MENGUNAKAN DATA SPASIO TEMPORAL”**

Oleh:

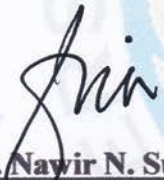
YUSLI

Nim : 451 410132

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Nawir N. Sune, M.Si
NIP. 19631101 198903 1 001


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

Mengetahui
Ketua Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian


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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

yang berjudul: **“Pemetaan Perubahan Danau Limboto Dengan Menggunakan Data Spasio Temporal”**

Yusli
Nim : 451 410 132

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/ Tanggal : Jumat, 28, Juli 2017
Waktu : Jam 10.00 Wita sampai selesai

Penguji :

1. **Dr. Fitryane Lihawa, M.Si**
NIP. 19691209 199303 2 001

1.

2. **Ahmad Zainuri. S.Pd, M.T**
NIP. 19770915 200812 1 001

2.

3. **Intan Noviantari Manyoe, S.Si, M.T**
NIP. 19821112 200812 2 002

3.

Pembimbing :

1 **Dr. Nawir Sune, M.Si**
NIP. 19631101 198903 1 001

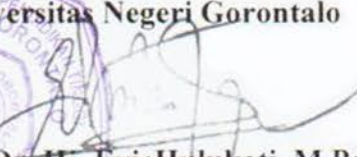
1.

2 **Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si**
NIP. 19820326 200812 1 003

2.

Gorontalo, Jumat, 28, Juli, 2017

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Hj. EvieHulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Yusli. 2017. Pemetaan Perubahan Luasan Danau Limboto Dengan Menggunakan Data Spasio Temporal Di Kabupaten Gorontalo. Skripsi, Program Studi S1 Pendidikan Geografi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing I Dr.Nawir Sune, M.Si dan Pembimbing II Dr. Eng Sri Maryati, S.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan luasan Danau Limboto menggunakan data spasio temporal. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode Analisis digital data citra (Pre-Processing) atau perbaikan citra (Image Restoration) dalam artian koreksi data citra di koreksi geometrik, radiometrik pada citra, komposit citra, (foto udara tahun 1982, tahun 2001 dan peta hasil citra SPOT-7 tahun 2015 dari LAPAN), Analisis data spasial atau klasifikasi data citra dengan menggunakan perangkat lunak (Arcgis 10.3.1) dengan teknik Digitasi on Screen, cek lapangan, re-interpretasi (perbaikan hasil klasifikasi), Overlay, Analisis Spasio Temporal, Hasil akhir pemetaan perubahan luasan Danau Limboto menunjukkan bahwa pada tahun 1982 luas Danau Limboto sebesar 3506.72 Ha, pada tahun 1991 luas Danau Limboto sebesar 3451,93 Ha, pada tahun 2001 luas Danau Limboto sebesar 2779.14 Ha, dan pada tahun 2015 luas Danau Limboto sebesar 1789.16 Ha, terjadi penurunan luas sebesar 5,23 Ha jarak antara tahun 1982 – 1991, kemudian penurunan luas sebesar 672,78 Ha jarak antara tahun 1991 – 2001, selanjutnya penurunan luas sebesar 989,98 Ha jarak antara tahun 2001 – 2015, dengan total penurunan luasan Danau Limboto sebesar 1662,76 Ha.

Kata Kunci: Spasio Temporal, Pemetaan, Perubahan Luasan Danau Limboto

ABSTRACT

Yusli. 2017. *Mapping the extent changes area of Limboto Lake by Using Spasio-Temporal Data in Gorontalo Region. A Skripsi. S1 Study Program of Geographic Education, Earth Technology and Science Education, Mathematics and Natural Science Department, Gorontalo State University, with under supervisor Dr, Nawir Sunge, M. Si., (First Advisor); Dr. Eng. SriMaryati, S. Si.*

The aim of this research is to know the extent changes area of Limboto Lake by using Spasio-Temporal Data. The method used in this research is The Analysis Data Citra Digital (Pre-processing) and the correction at Citra (Image Restoration). Its means the Citra data correction is done by geometric, radiometric in Citra. The composition of Citra consists of the air photo in the year 1982, 2001, and the map Citra result is SPOT-7 in the year 2015 from LAPAN. The analysis of special data, or the classification of Citra data, by using software (Argis 10.3.1); and the digitation technique on screen, field check is to reinterpret (Correction of classification result), Overlay, Spasio-Temporal Analysis. The final result of mapping the extent change area of Limoboto Lake showing that in the year 1982 showed 3506.72 Ha. In the year 1991 the extent change area is 3451, 93 Ha. In the year 2001 became 2779.14 Ha, and in 2015 became 1789.16 Ha. From this data is readable that from 1982 – 1991, Limboto lake occurred the degradation extent area change is around 5,23; in the year from 1991- 2001 the degradation extent area become 672,78Ha; Thus, in the year from 2001 – 2015 the degradation extent area is 989,98; so the total degradation extents of Limboto lake is 1662,76 Ha.

Key Words: Temporal Spasio, Mapping, Extent Change Area, Limboto Lake