

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo seluruhnya merupakan karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sebagaimana tercantum dalam daftar pustaka sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan karya ilmiah di Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian karya tulis ilmiah ini bukan karya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Gorontalo, Juli 2016

DEL VIONITA GANI
451 410 031

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang Berjudul

**“Analisis Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Satelit Multitemporal
Di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara”**

Oleh

Delvionita Gani

Nim 451 410 031

Telah Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Fitryane Lihawa, M.Si

NIP : 19691209 199303 2 001

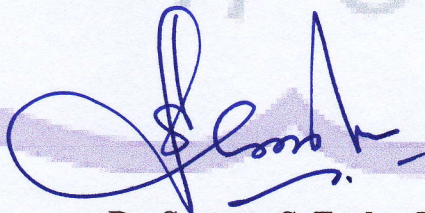


Daud Yusuf, S.Kom, M.Si

NIP : 19790415 200801 1 015

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian



Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd

NIP : 19700903 200012 2 004

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : **Analisis Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Satelit Multitemporal Di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara**

Oleh :

Delvionita Gani

NIM 451 410 031

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 24 juni 2016

Waktu : Pukul 15.30

A. Penguji

1. **Dr. Nawir Sune M.Si**
Nip. 19631101 198903 1 003
2. **Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si**
Nip. 19820326 200812 1 003
3. **Ahmad Zainuri S.Pd, M.T**
Nip. 19730721 200112 1 001

1.
2.
3.

B. Pembimbing

4. **Dr. Fitryane Lihawa, M.Si**
Nip. 19691209 199303 2 001
5. **Daud Yusuf, S.Kom, M.Si**
Nip. 19790415 200801 1 015

1.
2.

Gorontalo, Juni 2016

Dekan Fakultas Matematika dan IPA


Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 004

ABSTRAK

Delvionita Gani. 2016. Analisis Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Satelit Multitemporal Di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara. Skripsi, Program Studi S1 Pendidikan Geografi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr.Fitryane Lihawa, M.Si dan Pembimbing II Daud Yusuf,S.Kom,M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar perubahan garis pantai yang telah terjadi dalam rentang waktu tahun 2000, 2010 dan 2015 di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode analisis data citra penginderaan jauh yang meliputi koreksi geometrik dan radiometrik, penajaman citra, interpretasi citra. Hasil interpretasi citra satelit *multitemporal* Pulau Saronde, menunjukkan bahwa pada tahun 2000 panjang garis pantai sebesar 1,249 km dan pada tahun 2010 panjang garis pantai mencapai 1.259 km (terjadi penambahan panjang garis pantai sebesar 0,011 km). sedangkan pada tahun 2015 panjang garis pantai mencapai 1,392 km (terjadi penambahan panjang garis pantai sebesar 0,167 km).

Kata Kunci : Citra satelit *Multitemporal*, Garis pantai

ABSTRACT

Delvionita Gani. 2016. The Analysis of the change of Coastline using Multitemporal Satellite Image in Saronde Island of Gorontalo Utara District. Skripsi, Bachelor Study Program of Geography Education, Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo.

Principal supervisor is Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si and Co-supervisor is Daud Yusuf, S.Kom, M.Si.

This research aims at investigating the changes of coastline happen during the year of 2000, 2010 and 2015 in Saronde Island of Gorontalo Utara District. The research applies remote sensing image data analysis method including geometric and radiometric, image enhancement, and image interpretation. The result of multitemporal satellite image interpretation in Saronde Island shows that the length of coastline in 2000 is 1,249 km, the length of coastline in 2010 is 1.259 km (there is an addition of coastline length for 0,011 km), and the length of coastline in 2015 is 1,392 km (there is an addition of coastline length for 0,167 km).

Keywords: Multitemporal Satellite Image, Coastline

