

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana dari Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo seluruhnya hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah.

Apabila kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Gorontalo Mei 2016

Yang Menyatakan



NI KOMANG SRI INDRİYANI
NIM : 451412046

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**“Pemetaan Sebaran Terumbu Karang Dengan Menggunakan Citra Satelit
Quickbird Di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara”**

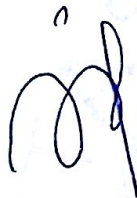
Oleh

NI KOMANG SRI INDRIYANI

451 412 046

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Ilmu Dan TeknologiKebumian



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

LEMBAR PENGESAHAN

“Pemetaan Sebaran Terumbu Karang Dengan Menggunakan Citra Satelit Quickbird Di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara”

Oleh :
Ni Komang Sri Indriyani
451 412 046

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin / 20 Juni 2016

Waktu : 14.01 – 15.00

A. Penguji

1. **Dr. Nawir Sune, M.Si**
NIP : 19631101 198903 1 003

1.....

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

2.....

3. **Ahmad Zainuri, S.Pd, MT**
NIP. 19730721 200112 1 001

3.....

B. Pembimbing

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

1.....

2. **Daud Yusuf S.Kom. M.Si**
NIP : 19790415 200801 1 015

2.....

Gorontalo, Juni 2016

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Eyi Hulukati. M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

Pemetaan Sebaran Terumbu Karang Dengan Menggunakan Citra Satelit Quickbird Di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara.

Oleh

¹Ni Komang Sri Indriyani, ² Sri Maryati *, ³Daud Yusuf **

Jurusan Ilmu Dan Teknologi Kebumian, Program Studi Pendidikan Geografi

F. MIPA Universitas Negeri Gorontalo

Email : nikomangsriindriyani@gmail.com

ABSTRAK

Ni Komang Sri Indriyani. 2016. Pemetaan Sebaran Terumbu Karang Menggunakan Citra Satelit Quickbird Di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara. Skripsi, Program Studi Pendidikan Geografi Jurusan Ilmu Dan Teknologi Kebumian, Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Eng Sri Maryati, dan pembimbing II Daud Yusuf S.Kom.,M.Si. Penelitian ini dilaksanakan di Pulau Saronde Kecamatan Ponelo Kepulauan, Kabupaten Gorontalo Utara, Provinsi Gorontalo. Tujuan dari penelitian ini yakni untuk mengetahui sebaran terumbu karang di Pulau Saronde Kabupaten Gorontalo Utara dengan menggunakan Citra Satelit Quickbird. Pengambilan sampel didasarkan pada hasil interpretasi citra satelit Quickbird dengan menggunakan *Klasifikasi Unsupervised*. Untuk Pembuktian kesesuaian interpretasi citra yaitu dengan dilakukannya pengecekan langsung ke lapangan melihat kondisi terumbu karang serta menentukan kesesuaian antara sampel interpretasi dengan kenyataan di lapangan. Terumbu karang yang terdapat di Pulau Saronde masih sangat baik dengan luas terumbu karang di Pulau Saronde adalah 34,2311 Ha, dimana terumbu karang hidup (kategori baik) 27,7938 Ha dan terumbu karang mati adalah 6,4373 Ha. Tingkat uji ketelitian interpretasi terumbu karang yang diperoleh adalah 100% dimana nilai ini mencapai standar ketelitian citra Quickbird, sehingga citra ini sangat baik digunakan sebagai media interpretasi penginderaan jauh.

Kata Kunci : Terumbu Karang, Citra Quickbird, Pulau Saronde

¹ Ni Komang Sri Indriyani, 451412046, Jurusan Ilmu Dan Teknologi Kebumian, Program Studi S1 Pendidikan Geografi, Fakultas MIPA,

² Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si

³ Daud Yusuf S.Kom., M.Si

ABSTRACT

Ni Komang Sri Indriyani. 2016. The Mapping of Coral Reef Distribution using Quickbird Satellite Image in Saronde Island of Gorontalo Utara District. Skripsi, 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. Eng Sri Maryati and Co-supervisor is Daud Yusuf, S.Kom., M.Si. This research was conducted at Saronde Island, Ponelo Kepulauan Sub-district, Gorontalo Utara District, Gorontalo Province. His research aimed at investigating coral reef distribution using quickbird satellite image in Saronde Island of Gorontalo Utara District. Sampling was based on the interpretation result of Quickbird Satellite Image by using Unsupervised Classification. To prove the suitability of image interpretation, direct check to the field is conducted to observe the condition of coral reef and to determine the suitability between interpretation sample and the fact in the field. The coral reef found in Saronde Island is still in very good condition with the width of the coral reef is 34.2311 Ha comprised to vibrant coral reef for 27.7938 Ha and dead coral reef for 6.4373 Ha. The level of interpretation carefulness test of coral reef is 100% in which this percentage meets the quickbird image carefulness therefore this image is very good to be used as remote sensing interpretation media.

Keywords: Coral Reef, Quickbird Image, Saronde Island

