

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

PEMETAAN KONDISI PADANG LAMUN DI PULAU DUDEPO

MENGGUNAKAN CITRA SATELIT QUICKBIRD

OLEH

ZURIATI LATIEF

NIM : 451411001

TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK DI UJI

PEMBIMBING 1



Dr. Masri K. Umar, M.Pd

NIP : 19730916 1999 03 1 001

PEMBIMBING 11



Daud Yusuf, S.Kom. M.Si

NIP : 19790415 200801 1 015

Mengetahui

Ketua Jurusan ITK



Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd

NIP : 19700903 200012 2 004

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMETAAN KONDISI PADANG LAMUN DI PULAU DUDEPO
MENGUNAKAN CITRA SATELIT QUICKBIRD**

OLEH
ZURIATI LATIEF
451411001

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu / 30 maret 2016

Waktu : 09.00 WITA

A. Penguji

1. Dr. Eng. Sri Maryati
NIP : 19820326 200812 2 003
2. Muh. Kasim, ST,MT
NIP : 19770915 200812 1 001
3. Ahmad Zainuri, S.Pd, MT
NIP : 19730721 20012 1 001

1.....
2.....
3.....

B. Pembimbing

1. Dr. Masri K. Umar, M.Pd
NIP : 19730916 1999 03 1 001
2. Daud Yusuf, S.Kom. M.Si
NIP : 19790415 200801 1 015

1.....
2.....

Gorontalo, Maret 2016

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
19600530 198603 2 001

ABSTRACT

Sea grass plays an important role for the ecology of a water ecosystem and has economic value especially for the coastal community. The sea grass ecosystem is not evenly spread in Gorontalo Utara district. One of the areas that have this sea grass ecosystem is the Dudepo island of Anggrek sub-district. The objective of this research is to find out the information on the extent of the sea grass area using the remote sensing using the Quickbird satellite image, ground truth, and using Geographic Information System (GIS) software to produce the satellite image into a map. The unguided classification is divided into six classes namely, the sea grass, coral, sand, main land, sea and cloud. It turns out that sea grass is evenly available in almost all the area of the Dudepo island water of Anggrek Sub-district, District of Gorontalo Utara.

Keywords: Conditions Seagrass, Dudepo Island Village, Quickbird Satellite Imagery



ABSTRAK

Padang lamun mempunyai fungsi dan manfaat bagi ekologi suatu perairan dan nilai ekonomi sumberdaya terutama bagi masyarakat pesisir. Ekosistem lamun tidak tersebar secara merata di Kabupaten Gorontalo Utara. Salah satu daerah yang memiliki ekosistem lamun yaitu Pulau Dudepo, Kecamatan Anggrek. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui informasi sebaran luasan lamun dengan menggunakan teknik penginderaan jauh memanfaatkan data citra satelit Quickbird, validasi lapangan, serta menggunakan perangkat lunak Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk menampilkan hasil dari pengolahan citra satelit menjadi sebuah peta. Hasil klasifikasi tidak terbimbing terbagi menjadi 6 kelas yaitu padang lamun, terumbu karang, pasir, daratan, laut dan awan. Sebaran padang lamun terdapat hampir di seluruh perairan Pulau Dudepo, Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara

Kata Kunci : Kondisi Padang Lamun, Pulau Dudepo, Citra Satelit QuickBird