

**Deteksi Perubahan Terumbu Karang Wilayah Pulau Utama
Karimunjawa dan Kemujan pada Tahun 2020 sampai 2023 dengan
Penerapan Algoritma *Lyzenga* pada Klasifikasi *Random Forest***

Skripsi



Oleh:

Nisrina Firdausi Ramadhani

NIM. 20/460272/TK/50861

Program Studi Sarjana Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

2024

**Detection of Coral Reef Changes in the Main Island of
Karimunjawa and Kemujan in 2020 to 2023 Using the Lyzenga
Algorithm on Random Forest Classification**

Final Project



by

Nisrina Firdausi Ramadhani

NIM: 20/460272/TK/50861

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

2024

**Deteksi Perubahan Terumbu Karang Wilayah Pulau Utama
Karimunjawa dan Kemujan pada Tahun 2020 sampai 2023 dengan
Penerapan Algoritma *Lyzenga* pada Klasifikasi *Random Forest***

Skripsi

Untuk memenuhi salah satu syarat dalam
mencapai derajat Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi



Oleh:

Nisrina Firdausi Ramadhani

NIM: 20/460272/TK/50861

Program Studi Sarjana Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

2024

**Detection of Coral Reef Changes in the Main Island of
Karimunjawa and Kemujan in 2020 to 2023 Using the Lyzenga
Algorithm on Random Forest Classification**

Final Project

Submitted as a partial fulfillment of requirements for obtaining the degree of
Bachelor of Engineering in the Study Program of Geodetic Engineering



by

Nisrina Firdausi Ramadhani

NIM: 20/460272/TK/50861

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

2024

Skripsi

Deteksi Perubahan Terumbu Karang Wilayah Pulau Utama Karimunjawa dan Kemujan pada Tahun 2020 sampai 2023 dengan Penerapan Algoritma *Lyzenga* pada Klasifikasi *Random Forest*

dipersiapkan dan disusun oleh

Nisrina Firdausi Ramadhani
NIM: 20/460272/TK/50861

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 Oktober 2024

Susunan Dewan Penguji:

Ketua/Pembimbing




Ir. Abdul Basith, ST., M.Si., Ph.D
NIP. 197112271998031003

Anggota I



I Made Andi Arsana, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 197805122002121001


Anggota II



Dr. Ir. Bambang Kurniawan, S.T., M.Sc., IPU.
NIP. 198103222005011005

skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat
Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi
pada tanggal 7 OKTOBER 2024

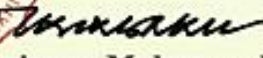
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi



Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197605232002121002



Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Geodesi



Prof. Ir. Trias Aditva Kurniawan Muhammad, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.
NIP. 197504222002121002