

**PEMETAAN SEBARAN TERUMBU KARANG DENGAN CITRA SATELIT
SENTINEL-2A MENGGUNAKAN ALGORITMA LYZENG
DI PULAU CEMARA BESAR, KEPULAUAN KARIMUNJAWA**

SKRIPSI



Diajukan oleh:

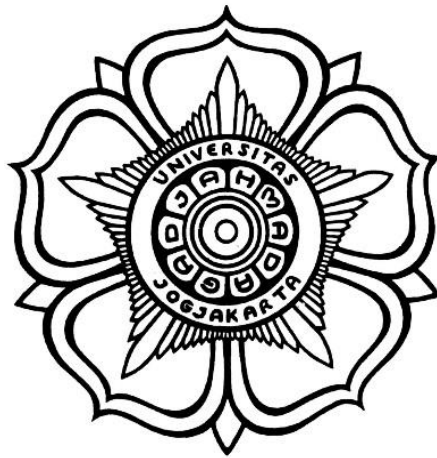
MARIA MAHARANI GLORIA NUSANTARA

NIM: 19/443690/TK/48886

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

**CORAL REEF DISTRIBUTION MAPPING WITH SENTINEL-2A
SATELLITE IMAGERY USING THE LYZENGA ALGORITHM
IN CEMARA BESAR ISLAND, KARIMUNJAWA**

FINAL PROJECT



Created By:

MARIA MAHARANI GLORIA NUSANTARA

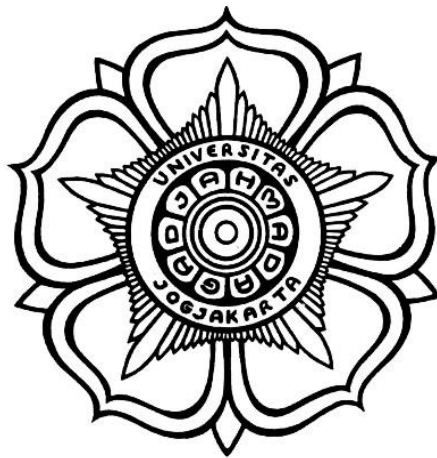
NIM: 19/443690/TK/48886

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

**PEMETAAN SEBARAN TERUMBU KARANG DENGAN CITRA SATELIT
SENTINEL-2A MENGGUNAKAN ALGORITMA LYZENG
DI PULAU CEMARA BESAR, KEPULAUAN KARIMUNJAWA**

SKRIPSI

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



Oleh:

MARIA MAHARANI GLORIA NUSANTARA

NIM: 19/443690/TK/48886

Kepada:

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

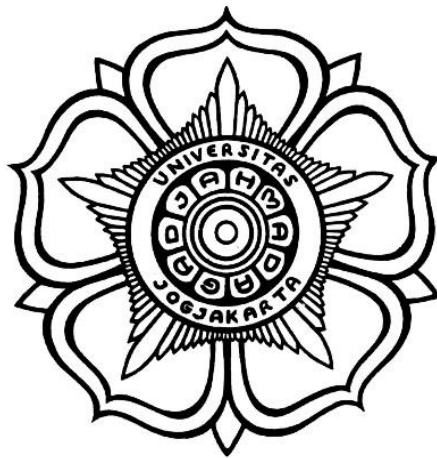
YOGYAKARTA

2023

**CORAL REEF DISTRIBUTION MAPPING WITH SENTINEL-2A
SATELLITE IMAGERY USING THE LYZENGA ALGORITHM
IN CEMARA BESAR ISLAND, KARIMUNJAWA**

SKRIPSI

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



By:

MARIA MAHARANI GLORIA NUSANTARA

NIM: 19/443690/TK/48886

To:

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

SKRIPSI

**PEMETAAN SEBARAN TERUMBU KARANG DENGAN CITRA SATELIT
SENTINEL-2A MENGGUNAKAN ALGORITMA LYZENGA
DI PULAU CEMARA BESAR, KEPULAUAN KARIMUNJAWA**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

MARIA MAHARANI GLORIA NUSANTARA

19/443690/TK/48886

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 3 November 2023**

Susunan Dewan Penguji:

Ketua/Pembimbing

Anggota I

Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T., M.T., IPU. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 1971041819970210001 NIP. 197102041997021001

Anggota II

Ir. Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.
NIP. 197112271998031003

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai
derajat Sarjana Teknik Program Studi Sarjana Teknik Geodesi**

Tanggal

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi,

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

Menyetujui

Ketua Departemen Teknik Geodesi,

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