

**PEMETAAN PERUBAHAN LUAS HUTAN *MANGROVE*
DI PESISIR GRESIK MENGGUNAKAN CITRA SENTINEL 2A
DENGAN *MANGROVE VEGETATION INDEKS*
DARI TAHUN 2020 SAMPAI 2024**

PROYEK AKHIR



oleh

ANISA RHYAN KIRANTI

NIM: 21/481430/SV/19782

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**PEMETAAN PERUBAHAN LUAS HUTAN *MANGROVE*
DI PESISIR GRESIK MENGGUNAKAN CITRA SENTINEL 2A
DENGAN *MANGROVE VEGETATION INDEKS*
DARI TAHUN 2020 SAMPAI 2024**

PROYEK AKHIR



oleh

ANISA RHYAN KIRANTI

NIM: 21/481430/SV/19782

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**MAPPING CHANGES IN MANGROVE FOREST AREAS
ON THE GRESIK COAST USING SENTINEL-2A IMAGERY
WITH MANGROVE VEGETATION INDEX FROM 2020 TO 2024**

UNDERGRADUATE THESIS



ANISA RHYAN KIRANTI

NIM: 21/481430/SV/19782

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY
VOCATIONAL COLLEGE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**PEMETAAN PERUBAHAN LUAS HUTAN *MANGROVE*
DI PESISIR GRESIK MENGGUNAKAN CITRA SENTINEL 2A
DENGAN *MANGROVE VEGETATION INDEKS*
DARI TAHUN 2020 SAMPAI 2024**

PROYEK AKHIR

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mencapai derajat Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar**



diajukan oleh

ANISA RHYAN KIRANTI

NIM: 21/481430/SV/19782

kepada

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**MAPPING CHANGES IN MANGROVE FOREST AREAS
ON THE GRESIK COAST USING SENTINEL-2A IMAGERY
WITH MANGROVE VEGETATION INDEX FROM 2020 TO 2024**

UNDERGRADUATE THESIS

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining
Applied Bachelor Degree in
Surveying and Mapping Technology Study Program



By

ANISA RHYAN KIRANTI

NIM: 21/481430/SV/19782

To

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY
VOCATIONAL COLLEGE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

PROYEK AKHIR

**PEMETAAN PERUBAHAN LUAS HUTAN *MANGROVE* DI PESISIR GRESIK
MENGGUNAKAN CITRA SENTINEL-2A DENGAN *MANGROVE*
VEGETATION INDEKS DARI TAHUN 2020 SAMPAI 2024**

disusun oleh

ANISA RHYAN KIRANTI
NIM: 21/481430/SV/19782

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 11 September 2025

Susunan Dewan Penguji:


Ketua Penguji

Sekretaris/Pembimbing


Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T., M.T., IPU
NIP. 197104181997021001


Ir. Erlyna Nour Arrofiqoh, S.T., M.Eng
NIP. 111199206202001201



Anggota Penguji


Ir. Hanif Ilmawan, S.T., M.Eng., IPP
NIP. 111199208202203101

proyek akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk mencapai derajat Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar

02 OCT 2025

Tanggal



Dr. Taufik Hery Purwanto, M.Si.
NIP. 196804011997021001
Ketua Departemen Teknologi Kebumihan