

**EKSTRAKSI GARIS PANTAI PULAU NIPA TAHUN 2021
BERDASARKAN CITRA SPOT 7 DENGAN PRAPEMROSESAN
INDEKS SPEKTRAL NDWI, NDVI, DAN SAVI**

PROYEK AKHIR



oleh

Thalitha Jesica Pertiwi

NIM: 21/478893/SV/19394

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

**SHORELINE EXTRACTION OF NIPA ISLAND IN 2021 BASED
ON SPOT 7 IMAGERY WITH PREPROCESSING USING
SPECTRAL INDICES: NDWI, NDVI, AND SAVI**

UNDERGRADUATE THESIS



By

Thalitha Jesica Pertiwi

NIM: 21/478893/SV/19394

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

**EKSTRAKSI GARIS PANTAI PULAU NIPA TAHUN 2021
BERDASARKAN CITRA SPOT 7 DENGAN PRAPEMROSESAN
INDEKS SPEKTRAL NDWI, NDVI, DAN SAVI**

PROYEK AKHIR

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



diajukan oleh

Thalitha Jesica Pertiwi

NIM: 21/478893/SV/19394

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

**SHORELINE EXTRACTION OF NIPA ISLAND IN 2021 BASED
ON SPOT 7 IMAGERY WITH PREPROCESSING USING
SPECTRAL INDICES: NDWI, NDVI, AND SAVI**

UNDERGRADUATE THESIS

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining

Applied Bachelor Degree in

Surveying and Mapping Technology Study Program



By

Thalitha Jesica Pertiwi

NIM: 21/478893/SV/19394

To

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

PROYEK AKHIR

EKSTRAKSI GARIS PANTAI PULAU NIPA TAHUN 2021 BERDASARKAN CITRA SPOT 7 DENGAN PRAPEMROSESAN INDEKS SPEKTRAL NDWI, NDVI, DAN SAVI

disusun oleh

Thalitha Jesica Pertiwi

NIM: 21/478893/SV/19394

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 9 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji

Sekretaris/Pembimbing


Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T.,


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

M.T., IPU

NIP. 197112271998031003

NIP. 197104181997021001

Anggota Penguji


Ir. Erlina Nour Arrofiqoh, S.T., M.Eng

NIP. 111199206202001201

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

Tanggal 29 JUL 2025


Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si
Ketua Departemen Teknologi Kebumian