

**IDENTIFIKASI PENYUSUTAN LUAS LAGUNA SEGARA  
ANAKAN, KABUPATEN CILACAP, PADA PERIODE JANGKA  
MENENGAH TAHUN 2016 SAMPAI DENGAN 2024  
MENGUNAKAN *MODIFIED NORMALIZED DIFFERENCE  
WATER INDEX***

**PROYEK AKHIR**



oleh

**RIKO NAUFAL AHMAD**

---

**NIM: 20/464435/SV/18754**

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

**IDENTIFICATION OF SEGARA ANAKAN LAGOON SHRINKAGE,  
CILACAP REGENCY, IN THE MEDIUM-TERM PERIOD OF 2016–2024  
USING THE MODIFIED NORMALIZED DIFFERENCE WATER INDEX**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**RIKO NAUFAL AHMAD**

**NIM: 20/464435/SV/18754**

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

**IDENTIFIKASI PENYUSUTAN LUAS LAGUNA SEGARA  
ANAKAN, KABUPATEN CILACAP, PADA PERIODE JANGKA  
MENENGAH TAHUN 2016 SAMPAI DENGAN 2024  
MENGUNAKAN *MODIFIED NORMALIZED DIFFERENCE  
WATER INDEX***

**PROYEK AKHIR**

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



diajukan oleh

**RIKO NAUFAL AHMAD**

**NIM: 20/464435/SV/18754**

kepada

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

**IDENTIFICATION OF SEGARA ANAKAN LAGOON SHRINKAGE,  
CILACAP REGENCY, IN THE MEDIUM-TERM PERIOD OF 2016–2024  
USING THE MODIFIED NORMALIZED DIFFERENCE WATER INDEX**

**UNDERGRADUATE THESIS**

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



By

**RIKO NAUFAL AHMAD**

**NIM: 20/464435/SV/18754**

To

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

**PROYEK AKHIR**

**IDENTIFIKASI PENYUSUTAN LUAS LAGUNA SEGARA ANAKAN,  
KABUPATEN CILACAP, PADA PERIODE JANGKA MENENGAH TAHUN  
2016 SAMPAI DENGAN 2024 MENGGUNAKAN *MODIFIED NORMALIZED  
DIFFERENCE WATER INDEX***

disusun oleh

**RIKO NAUFAL AHMAD**

**NIM: 20/464435/SV/18754**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 11 Desember 2025

Susunan Dewan Penguji:

**Ketua Penguji**

**Sekretaris/Pembimbing**

**Ir. Waljiyanto, M.Sc.**

**NUPTK. 2848736637130052**

**Ir. Hanif Ilmawan, S.T., M.Eng., IPP.**

**NIP. 111199208202203101**

**Anggota Penguji**

**Annisa Farida Hayuningsih, S.T., M.Eng., Ph. D.**

**NIP. 111198806201802202**

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

Tanggal 02 JAN 2026  
.....



**Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.**

**NIP. 196804011997021001**

**Ketua Departemen Teknologi Kebumian**