

**PENGGUNAAN *DEEP LEARNING* UNTUK DETEKSI GARIS  
PANTAI MENGGUNAKAN ORTOFOTO DAN CITRA SENTINEL-2:  
(Studi Kasus Pantai Ancol Jakarta Utara)**

**PROYEK AKHIR**



oleh

**Eurico Aditya Amiludin**

---

**NIM: 21/481522/SV/19807**

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

**PENGGUNAAN *DEEP LEARNING* UNTUK DETEKSI GARIS  
PANTAI MENGGUNAKAN ORTOFOTO DAN CITRA SENTINEL-2:  
(Studi Kasus Pantai Ancol Jakarta Utara)**

**PROYEK AKHIR**



oleh

**Eurico Aditya Amiludin**

---

**NIM: 21/481522/SV/19807**

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

**APPLICATION OF DEEP LEARNING FOR SHORELINE DETECTION USING  
ORTHOPHOTO AND SENTINEL-2 IMAGERY:  
A Case Study of Ancol Beach, North Jakarta**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**Eurico Aditya Amiludin**

**NIM: 21/481522/SV/19807**

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

**PENGGUNAAN *DEEP LEARNING* UNTUK DETEKSI GARIS  
PANTAI MENGGUNAKAN ORTOFOTO DAN CITRA SENTINEL-2:  
(Studi Kasus Pantai Ancol Jakarta Utara)**

**PROYEK AKHIR**

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



**diajukan oleh**

**Eurico Aditya Amiludin**

**NIM: 21/481522/SV/19807**

**kepada**

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

**APPLICATION OF DEEP LEARNING FOR SHORELINE DETECTION USING  
ORTHOPHOTO AND SENTINEL-2 IMAGERY:  
A Case Study of Ancol Beach, North Jakarta**

**UNDERGRADUATE THESIS**

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



By

**Eurico Aditya Amiludin**

**NIM: 21/481522/SV/19807**

To

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

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

#### PROYEK AKHIR

**PENGUNAAN DEEP LEARNING UNTUK DETEKSI GARIS  
PANTAI MENGGUNAKAN ORTOFOTO DAN CITRA SENTINEL-2:  
(Studi Kasus Pantai Ancol Jakarta Utara)**

disusun oleh

Eurico Aditya Amiludin


NIM: 21/481522/SV/19807

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 30 Juli 2025

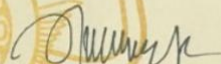
Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji

Sekretaris/Pembimbing


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

NIP. 197112271998031003

  
Ir. Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D.

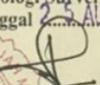
NIP. 198102242012121002

Anggota Penguji

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

NIP. 197104181997021001

proyek akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk mencapai derajat Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar  
Tanggal 25 Juli 2025

  
Dr. Taufik Hervy Purwanto, S.Si., M.Si.

NIP. 196804011997021001

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan