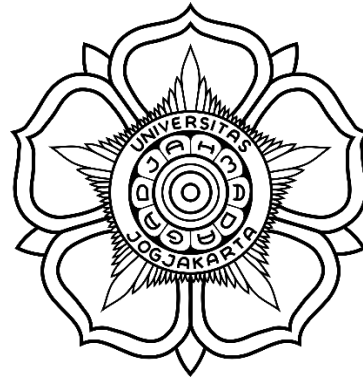


**SKRIPSI**

**ANALISIS PEMANFAATAN GENERATIVE ADVERSARIAL  
NETWORK (GAN) DALAM KLASIFIKASI BANJIR DENGAN  
ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR DAN RANDOM FOREST**

***ANALYSIS OF SYNTHETIC DATA UTILIZATION WITH THE  
GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK (GAN) IN FLOOD  
CLASSIFICATION WITH K-NEAREST NEIGHBOR AND RANDOM  
FOREST ALGORITHM***



**WAHYU AFRIZA**

**20/459189/PA/19850**

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2023**

## **SKRIPSI**

### **ANALISIS PEMANFAATAN GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK (GAN) DALAM KLASIFIKASI BANJIR DENGAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR DAN RANDOM FOREST**

#### ***ANALYSIS OF SYNTHETIC DATA UTILIZATION WITH THE GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK (GAN) IN FLOOD CLASSIFICATION WITH K-NEAREST NEIGHBOR AND RANDOM FOREST ALGORITHM***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana  
Sains Program Studi Elektronika dan Instrumentasi



**WAHYU AFRIZA**

**20/459189/PA/19850**

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2023**

SKRIPSI

ANALISIS PEMANFAATAN GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK  
(GAN) DALAM KLASIFIKASI BANJIR DENGAN ALGORITMA K-NEAREST  
NEIGHBOR DAN RANDOM FOREST

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Afriza

20/459189/PA/19850

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 09 November 2023

Susunan Tim Penguji

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto M. Eng. Ph.D.  
N. 1967.017.1993031026



Ika Candradewi, S.Si., M.Cs.  
Ketua Penguji



Prof. Dr. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.  
Anggota Penguji



Dr. Mardhani Riassetiawan, SE Ak, M.T  
Pembimbing Pertama



Dr. Dyah Aruming Tyas, S.Si.  
Pembimbing Kedua