

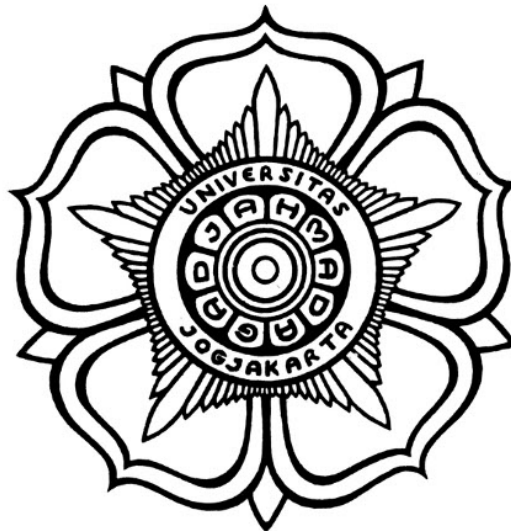


UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Implementasi Artificial Intelligence berbasis Neural Network untuk Liveness Detection**  
Saskia Dwi Ulfah, Dr. Eng. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., Prof. Ir. Tumiran, M.Eng., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **IMPLEMENTASI ARTIFICIAL INTELLIGENCE BERBASIS NEURAL NETWORK UNTUK LIVENESS DETECTION**

SKRIPSI



**Disusun oleh:**

**SASKIA DWI ULFAH**  
**19/439822/TK/48552**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**



## HALAMAN PENGESAHAN

### **IMPLEMENTASI ALGORITME *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* BERBASIS *NEURAL NETWORK* UNTUK *LIVENESS DETECTION***

### **SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

**Saskia Dwi Ulfah**  
**19/439822/TK/48552**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 26 Juni 2023

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng.  
NIP. 198701092020121005

Dosen Pembimbing II

Prof. Ir. Tumiran, M. Eng., Ph. D.  
NIP. 195908231986031002





SKRIPSI

**IMPLEMENTASI ALGORITME ARTIFICIAL INTELLIGENCE BERBASIS NEURAL  
NETWORK UNTUK LIVENESS DETECTION**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Saskia Dwi Ulfah**  
**19/439822/TK/48552**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **26 Juni 2023**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

  
**Dr.Eng. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng.**

Pembimbing Pendamping

  
**Prof. Ir. Tumiran, M. Eng., Ph. D.**

Anggota Dewan Penguji Lain

  
**Dr. Indriana Hidayah, S.T., M.T.**

  
**Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

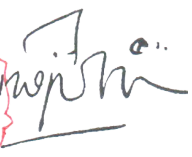
Tanggal: 11 Juli 2023

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknologi Informasi

  
**Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**  
NIP 198001012015041002

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



  
**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**  
NIP 197802242002121001

