



Peningkatan Performa Klasifikasi Gerakan Mata Berbasis One-Dimensional Convolutional Neural Networks

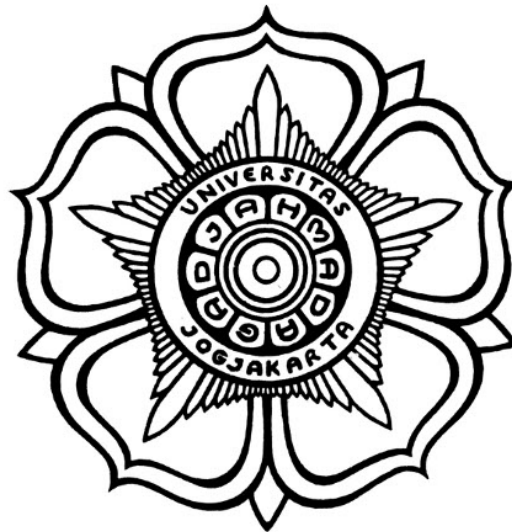
dan Bidirectional Long Short-Term Memory Menggunakan Time Variational Autoencoder

Sherla Rahma Diarta, Dr. Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.; Ir. Sujoko Sumaryono, M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENINGKATAN PERFORMA KLASIFIKASI GERAKAN MATA
BERBASIS *ONE-DIMENSIONAL CONVOLUTIONAL NEURAL
NETWORKS* DAN *BIDIRECTIONAL LONG SHORT-TERM MEMORY*
MENGUNAKAN *TIME VARIATIONAL AUTOENCODER***

SKRIPSI



***THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Good Health and Well-being***

Disusun oleh:

Sherla Rahma Diarta

19/446475/TK/49580

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENINGKATAN PERFORMA KLASIFIKASI GERAKAN MATA BERBASIS
ONE-DIMENSIONAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS DAN BIDIRECTIONAL
LONG SHORT-TERM MEMORY MENGGUNAKAN TIME VARIATIONAL
AUTOENCODER**

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 :

Sherla Rahma Diarta
19/446475/TK/49580

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 15 Juli 2025

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 198510262015041003

Dosen Pembimbing II

Ir. Sujoko Sumaryono, M.T.
NIP. 196104181988031001



**PENINGKATAN PERFORMA KLASIFIKASI GERAKAN MATA BERBASIS
ONE-DIMENSIONAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS DAN BIDIRECTIONAL
LONG SHORT-TERM MEMORY MENGGUNAKAN TIME VARIATIONAL
AUTOENCODER**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Sherla Rahma Diarta
19/446475/TK/49580

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **15 Juli 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr.Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.

Pembimbing Pendamping



Ir. Sujoko Sumaryono, M.T.

Anggota Dewan Penguji Lain



**Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM.,
SMIEEE.**



Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

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

Tanggal: 25 Juli 2025

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis

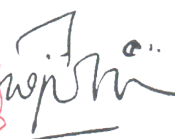


Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., SMIEEE.

NIP 198701092020121005

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP 197802242002121001

