

## **Laporan Proyek Akhir**

# **APLIKASI TEKNIK *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM) MENGUNAKAN METODE SPEKTRAL DALAM KLASIFIKASI KONDISI MATA BERDASARKAN DATA EEG**



**Disusun Oleh:**

**VARADIVA PUJA ANKITA SEMBIRING**

**20/457206/SV/17653**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2024**

**APLIKASI TEKNIK *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM)  
MENGUNAKAN METODE SPEKTRAL DALAM KLASIFIKASI  
KONDISI MATA BERDASARKAN DATA EEG**

**Proyek akhir**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada  
Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi  
Universitas Gadjah Mada**

**Oleh: VARADIVA PUJA ANKITA**

**20/457206/SV/17653**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

### LEMBAR PENGESAHAN

Judul : APLIKASI TEKNIK *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM)  
MENGUNAKAN METODE SPEKTRAL DALAM KLASIFIKASI  
KONDISI MATA BERDASARKAN DATA EEG

Nama : Varadiva Puja Ankita Sembiring

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Pembimbing : Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.

Waktu Ujian : Senin, 9 September 2024, Pukul 11.00, Ruang Sidang 3 CM 102-  
Cahyono Adi

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan  
Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol  
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

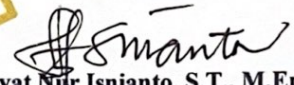
Yogyakarta, 9 September 2024

Tim Penguji


Ketua

  
Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc. Ph.D  
NIP. 111198906201608201

Sekretaris


  
Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng  
NIP. 197305282002121001

Anggota

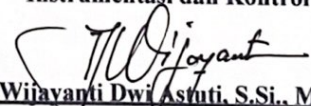
  
Jans Hendry, S.T., M.Eng  
NIP. 111198501202001101

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan  
Informatika

  
Nur Rohman Rosvid, S.T., M.T., D.Eng  
NIP. 111197510201206101

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa  
Instrumentasi dan Kontrol

  
Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc. Ph.D  
NIP. 111198906201608201