

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI VERIFIKASI BIOMETRIK  
BERBASIS *HEART RATE VARIABILITY* DARI SINYAL  
*PHOTOPLETHYSMOGRAPHY* MENGGUNAKAN *ONE-CLASS  
SUPPORT VECTOR MACHINE***

**Proyek akhir  
Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol**

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana  
Terapan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik pada  
Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol**

**Oleh:  
MOCHAMMAD USMAN HADI  
21/482234/SV/19916**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN  
KONTROL  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**


## LEMBAR PENGESAHAN


Judul : Analisis Dan Implementasi Verifikasi Biometrik Berbasis *Heart Rate Variability* Dari Sinyal *Photoplethysmography* Menggunakan *One-Class Support Vector Machine*  
Nama : Mochammad Usman Hadi  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol  
Pembimbing : Galih Setyawan, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Waktu Ujian : Kamis, 17 Juli 2025, Pukul 13:00, Ruang CM103,  
Lt. I/R.Jurnal


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, 17 Juli 2025 Tim Penguji

**Tim Penguji**

Ketua :   
Ir. Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.  
NIP. 197305282002121001

Sekretaris :   
Galih Setyawan, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 111198807201609102

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika  
  
Ir. Nur-Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng., IPM  
NIP. 111197510201206101

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol  
  
Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D  
NIP. 111198906201608201