

# **INVESTIGASI PERFORMA SENSOR *PHOTOPLETHYSMOGRAM* PADA PERANGKAT *WEARABLE* DALAM PENGUKURAN DENYUT JANTUNG**

SKRIPSI



**Disusun oleh:**

**Aditya Dwi Cahyo Putra**  
**19/444035/TK/49231**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**INVESTIGASI PERFORMA SENSOR *PHOTOPLETHYSMOGRAM* PADA  
PERANGKAT *WEARABLE* DALAM PENGUKURAN DENYUT JANTUNG**

**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 :

**Aditya Dwi Cahyo Putra**  
**19/444035/TK/49231**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 01 November 2023

Dosen Pembimbing I



Dr. Bimo Sunarfri Hantono, S.T., M.Eng.  
NIP. 197701312002121003

Dosen Pembimbing II



Enas Duhri Kusuma, S.T., M.Eng.  
NIP. 198211082010121002



SKRIPSI

**INVESTIGASI PERFORMA SENSOR *PHOTOPLETHYSMOGRAM* PADA PERANGKAT *WEARABLE* DALAM PENGUKURAN DENYUT JANTUNG**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Aditya Dwi Cahyo Putra  
19/444035/TK/49231

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **01 November 2023**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama



**Dr. Bimo Sunarfri Hantono, S.T., M.Eng.**

Pembimbing Pendamping



**Enas Dhuhrri Kusuma, S.T., M.Eng.**

Anggota Dewan Penguji Lain



**Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D.**



**Muhammad Nur Rizal, S.T., M. Eng., Ph.D.**

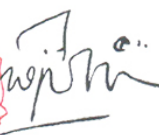
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 09 Januari 2024

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

