

SKRIPSI

**Peningkatan Akurasi Deteksi Jatuh Menggunakan Sensor Akselerometer
dan Giroskop pada *Smartphone***

***Improving Fall Detection Accuracy Using Accelerometer and Gyroscope
Sensors on Smartphones***



MUHAMMAD LUTHFI ARYA WIDAGDO

20/462089/PA/20061

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

SKRIPSI

Peningkatan Akurasi Deteksi Jatuh Menggunakan Sensor Akselerometer dan Giroskop pada *Smartphone*

Improving Fall Detection Accuracy Using Accelerometer and Gyroscope Sensors on Smartphones

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Program Studi Elektronika dan Instrumentasi



MUHAMMAD LUTHFI ARYA WIDAGDO

20/462089/PA/20061

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

SKRIPSI

**PENINGKATAN AKURASI DETEKSI JATUH MENGGUNAKAN SENSOR
AKSELEROMETER DAN GIROSKOP PADA SMARTPHONE**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Luthfi Arya Widagdo

20/462089/PA/20061

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Januari 2024

Susunan Tim Penguji



Prof. Dr. Tri Kuntoro Priyambodo, M.Sc.
Ketua Penguji



Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc.
Anggota Penguji



M. Idham Ananta Timur, S.T., M.Kom.
Pembimbing



Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020