



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Development of a Cost-Effective Digital Turbine Flowmeter with Kalman Filtering**  
FARHAN ADAM ASSIDIQI, Prof. Dr. Techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom.; Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**UNDERGRDUATE THESIS**

**DEVELOPMENT OF A COST-EFFECTIVE  
DIGITAL TURBINE FLOWMETER WITH  
KALMAN FILTERING**



**FARHAN ADAM ASSIDIQI**

**20/457748/19786**

**ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION**

**DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCES AND ELECTRONICS**

**FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Development of a Cost-Effective Digital Turbine Flowmeter with Kalman Filtering**  
FARHAN ADAM ASSIDIQI, Prof. Dr. Techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom.; Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**DEVELOPMENT OF A COST-EFFECTIVE DIGITAL TURBINE  
FLOWMETER WITH KALMAN FILTERING**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh


Farhan Adam Assidiqi (IUP)


20/457748/PA/19786


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Agustus 2025

Susunan Tim Penguji

  
Catur Atmaji, S.Si., M.Cs.  
Ketua Penguji

  
Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.  
Anggota Penguji

  
Prof. Dr.techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom. Pembimbing Pertama

  
Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc. Pembimbing Kedua

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



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