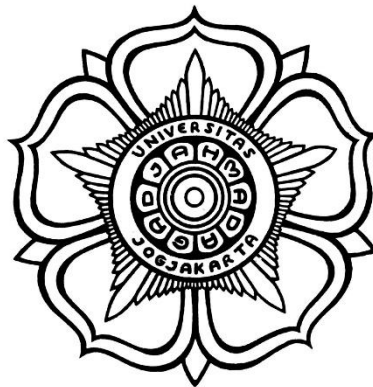


LAPORAN PROYEK AKHIR

Rancang Bangun Early Screener Portabel Kualitas Fisik Air Berdasar Permenkes No 2 Tahun 2023 Menggunakan Multi-Parameter Sensor Berbasis Logika *Fuzzy* Sugeno



Disusun oleh:

RADEN FABIAN AR RAAFI HARDIANTO

22/505585/SV/21823

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI
REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
2026**

Rancang Bangun Early Screener Portabel Kualitas Fisik Air Berdasar Permenkes No 2 Tahun 2023 Menggunakan Multi-Parameter Sensor Berbasis Logika *Fuzzy* Sugeno

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

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

**Oleh:
RADEN FABIAN AR RAAFI HARDIANTO
22/505585/SV/21823**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

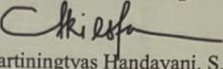
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Rancang Bangun Early Screener Protabel Kualitas Fisik Air Berdasar Permenkes No 2 Tahun
2023 Menggunakan Multi-Parameter Sensor Berbasis Logika *Fuzzy Sugeno*

Disusun oleh:

Raden Fabian Ar Raafi Hardianto
22/505585/SV/21823
Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Dosen Pembimbing


Dr. Ariesta Martiningtyas Handayani, S.Si., M.Cs.,
NIP. 111198703201105201

Telah dipertanggungjawabkan dan diterima oleh Tim Penguji
sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Tanggal Ujian: 15 Oktober 2026

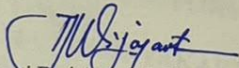
Ketua Penguji


Ir. Isnan Nur Rifa'i, S.Si., M.Eng., Ph.D.
NIP. 198508202018031001

Anggota Penguji

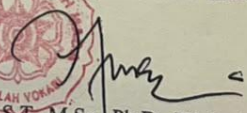

Ir. Prima Asmara Sejati, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 111198609201606101

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol


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

Tanggal Pengesahan: **19 OCT 2026**

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika


Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng., SMIEEE.
NIP. 111198806201605101