

LAPORAN PROYEK AKHIR

BINARY DETECTION DALAM PENDEKATAN RANDOM FOREST DAN METODE NON-MACHINE LEARNING UNTUK AKURASI PEMBACAAN MEDIUM ROAST



Disusun oleh:

Reyhan Fajar Wicaksono

21/479926/SV/19552

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

***BINARY DETECTION DALAM PENDEKATAN RANDOM
FOREST DAN METODE NON-MACHINE LEARNING UNTUK
AKURASI PEMBACAAN MEDIUM ROAST***

Proyek akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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

Oleh:

Reyhan Fajar Wicaksono

21/479926/SV/19552

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *BINARY DETECTION* DALAM PENDEKATAN
RANDOM FOREST DAN METODE *NON-MACHINE*
LEARNING UNTUK AKURASI PEMBACAAN
MEDIUM *ROAST*

Nama : Reyhan Fajar Wicaksono

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Pembimbing : Ariesta Martiningtyas Handayani, S.Si., M.Cs.


Waktu Ujian : Jumat, 5 Desember 2025, Pukul 13:00, Ruang CM 102

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, 5 Desember 2025

Diterima dan disetujui oleh,


Ketua Penguji


Budi Sumanto, S.Si., M.Eng.
NIP. 111198102201206101

Pembimbing/Sekretaris Penguji



Ariesta Martiningtyas H, S.Si., M.Cs.
NIP. 111198703201105201

Anggota penguji


Dr. Trias Prima Satya, S.Si., M.Sc.
NIP. 198702082019031006

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reyhan Fajar Wicaksono
NIM : 21/479926/SV/19552
Tahun terdaftar : 2021
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Fakultas/Sekolah : Sekolah Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/ lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar Pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 14 November 2025



Reyhan Fajar Wicaksono

21/479926/SV/19552