

**PROYEK AKHIR**

**KOMPARASI METODE MACHINE LEARNING UNTUK ESTIMASI  
KEBERADAAN RESIDU PESTISIDA PADA TANAMAN SAWI HIJAU BERBASIS  
ELECTRONIC NOSE**

**COMPARISON OF MACHINE LEARNING METHODS FOR ESTIMATION OF  
THE EXISTENCE OF PESTICIDE RESIDUALS IN ELECTRONIC NOSE BASED  
GREEN MUSTARD**



**ALFONZO ARUGA PARIPURNA BARUS**

**21/483585/SV/20382**

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

**2023**

**PROYEK AKHIR**

**KOMPARASI METODE *MACHINE LEARNING* UNTUK ESTIMASI  
KEBERADAAN RESIDU PESTISIDA PADA TANAMAN SAWI HIJAU BERBASIS  
*ELECTRONIC NOSE***

***COMPARISON OF MACHINE LEARNING METHODS FOR ESTIMATION THE  
EXISTENCE OF PESTICIDE RESIDUALS IN MUSTARD GREEN BASED ON  
ELECTRONIC NOSE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik pada  
Program Studi Diploma IV Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol, Departemen  
Teknik Elektro dan Informatika, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada



**ALFONZO ARUGA PARIPURNA BARUS**

**21/483585/SV/20382**

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

**2023**



## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : KOMPARASI METODE *MACHINE LEARNING* UNTUK ESTIMASI  
KEBERADAAN RESIDU PESTISIDA PADA TANAMAN SAWI HIJAU BERBASIS  
*ELECTRONIC NOSE*

Nama : Alfonzo Aruga Paripurna Barus

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Pembimbing : Budi Sumanto, S.Si., M.Eng

Waktu Ujian : Rabu, 4 Oktober 2023, Pukul 10.00 WIB s.d 12.00 WIB, Ruang HS 209

Telah dipertanggung jawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan  
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

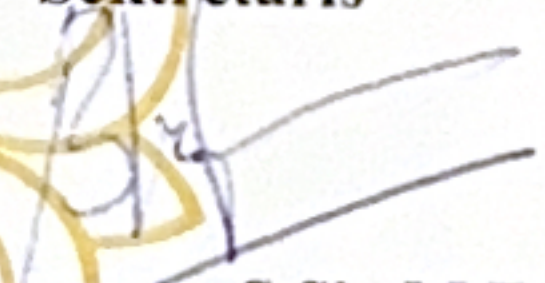
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 4 Oktober 2023

Ketua Penguji,

Sekretaris

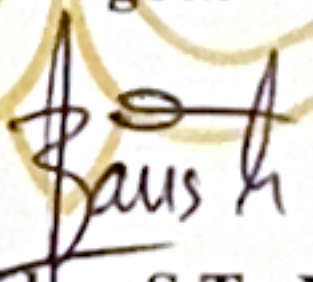
  
Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D

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

NIKA. 111198906201608201

NIKA. 111198102201206101

Angota


  
Jans Hendry, S.T., M.Eng.

NIKA. 111198501202001101

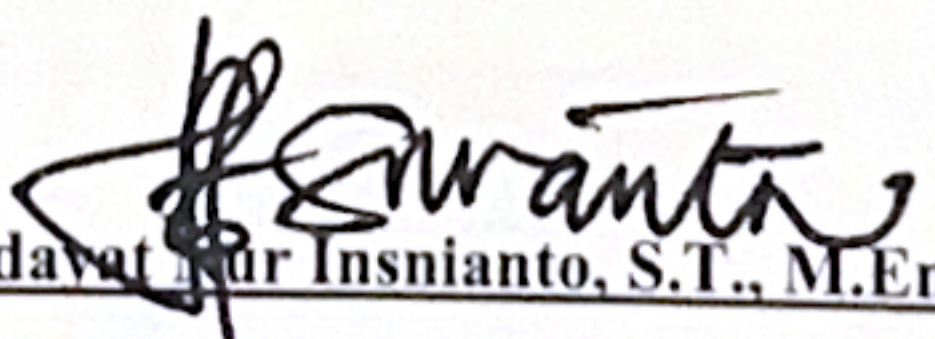
Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan  
Informatika

Ketua Program Studi Diploma IV  
Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan  
Kontrol

  
Nur Rohman Rosvid, S.T., M.T., D.Eng

NIKA. 111197510201206101

  
Hidayat Nur Insnianto, S.T., M.Eng.

NIP. 197305282002121001