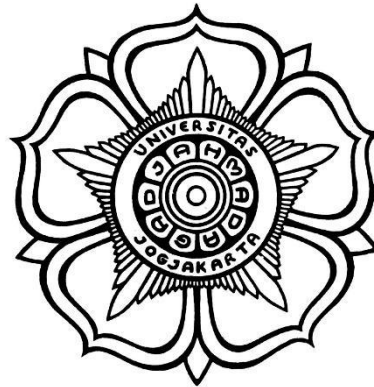


LAPORAN PROYEK AKHIR

KLASIFIKASI POLA AROMA VARIETAS KOPI MENGGUNAKAN *ELECTRONIC NOSE* BERBASIS PCA-LDA PADA *MACHINE LEARNING*



Disusun oleh:

FIRYAL IMTIYAZ

21/480321/SV/19610

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



Klasifikasi Pola Aroma Varietas Kopi Menggunakan Electronic Nose Berbasis PCA-LDA Pada Machine Learning

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

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KLASIFIKASI POLA AROMA VARIETAS KOPI MENGGUNAKAN
ELECTRONIC NOSE BERBASIS PCA-LDA PADA *MACHINE
LEARNING***

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

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

**Oleh:
FIRYAL IMTIYAZ
21/480321/SV/19610**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : KLASIFIKASI POLA AROMA VARIETAS KOPI
MENGUNAKAN *ELECTRONIC NOSE* BERBASIS PCA-
LDA PADA *MACHINE LEARNING*

Nama : Firyal Imtiyaz

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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


Waktu Ujian : Rabu, 24 September 2025, Pukul 09:00, Ruang Sidang


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, 24 September 2025 Tim Penguji

Tim Penguji


Ketua

Sekretaris


Galih Setvawan, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198807201609102


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


Anggota

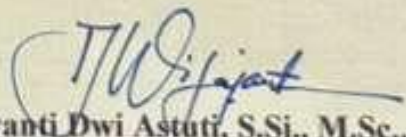

Prima Asmara Sejati, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 111198609201606101

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan
Informatika

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol


Ir. Nur Rohman Rosvid, S.T., M.T., D.Eng
NIP. 111197510201206101


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