

LAPORAN PROYEK AKHIR

**PERBANDINGAN METODE *LOGISTIC REGRESSION*, KNN, DAN
DECISION TREE PADA KLASIFIKASI AROMA MINYAK ATSIRI JAHE
MENGUNAKAN *ELECTRONIC NOSE (E-NOSE)***

***COMPARISON OF LOGISTIC REGRESSION, KNN, AND DECISION TREE
METHODS ON GINGER ESSENTIAL OIL AROMA CLASSIFICATION USING
ELECTRONIC NOSE (E-NOSE)***



Disusun Oleh:

ILHAM DWI CAHYO

21/483417/SV/20218

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

2023

**PERBANDINGAN METODE *LOGISTIC REGRESSION*, KNN, DAN
DECISION TREE PADA KLASIFIKASI AROMA MINYAK ATSIRI JAHE
MENGUNAKAN *ELECTRONIC NOSE (E-NOSE)***

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan
untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T.) pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol**

Oleh:

ILHAM DWI CAHYO

21/483417/SV/20218

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PERBANDINGAN METODE *LOGISTIC REGRESSION*, KNN DAN *DECISION TREE* PADA KLASIFIKASI AROMA MINYAK ATSIRI JAHE MENGGUNAKAN *ELECTRONIC NOSE (E-NOSE)*

Nama : Ilham Dwi Cahyo

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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

Waktu Ujian : Senin, 24 Juli 2023, Pukul 08:00, di Ruang HS 209

**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, 25 Juli 2023


Tim Penguji

Ketua

Sekretaris



Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.
NIP. 197305282002121001



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

Anggota

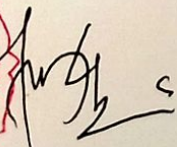



Jans Hendry, S.T., M.Eng.
NIKA. 111198501202001101

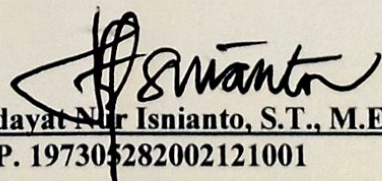
Mengetahui,

a.n Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Informatika,
Sekretaris Departemen

Ketua Program Studi
Diploma IV Teknologi Rekayasa
Instrumentasi dan Kontrol



Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIKA. 111198806201605101



Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.
NIP. 197305282002121001