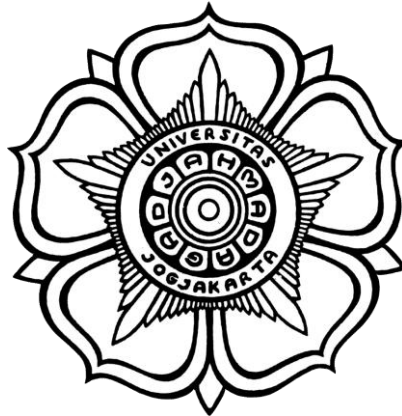


**SKRIPSI**

**KLASIFIKASI KUALITAS TEH BERDASARKAN AROMA  
AMPAS DAUN TEH HITAM DENGAN ALGORITMA  
*RANDOM FOREST* DAN *EXTREME GRADIENT BOOSTING***

***CLASSIFICATION OF TEA QUALITY BASED ON THE AROMA  
OF BLACK TEA DREGS USING RANDOM FOREST AND  
EXTREME GRADIENT BOOSTING ALGORITHMS***



**RATIH SUCI LESTARI**

**20/456556/PA/19743**

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

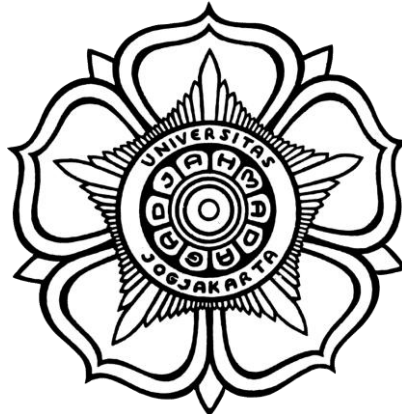
**2025**

**SKRIPSI**

**KLASIFIKASI KUALITAS TEH BERDASARKAN AROMA  
AMPAS DAUN TEH HITAM DENGAN ALGORITMA  
RANDOM FOREST DAN EXTREME GRADIENT BOOSTING**

***CLASSIFICATION OF TEA QUALITY BASED ON THE AROMA  
OF BLACK TEA DREGS USING RANDOM FOREST AND  
EXTREME GRADIENT BOOSTING ALGORITHMS***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains  
Program Studi Elektronika dan Instrumentasi



**RATIH SUCI LESTARI**

**20/456556/PA/19743**

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**

**KLASIFIKASI KUALITAS TEH BERDASARKAN AROMA AMPAS DAUN  
TEH HITAM DENGAN ALGORITMA RANDOM FOREST DAN EXTREME  
GRADIENT BOOSTING**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Ratih Suci Lestari

20/456556/PA/19743

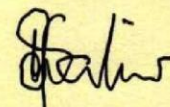
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 10 April 2025

Susunan Tim Penguji



Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc.

Ketua Penguji



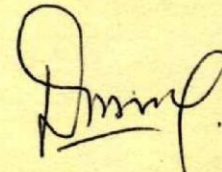
Prof. Dra. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D

Anggota Penguji



Dr. Dyah Aruming Tyas, S.Si.

Pembimbing Pertama



Dr. Danang Lelono, S.Si., M.T

Pembimbing Kedua



Prof. Dr.-Ing. Mhd. Rizki M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc

NIP. 1976110120021002