

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMBERIAN  
PUPUK NPK BERBASIS CNN DENGAN DATA SENSOR KEBUTUHAN  
NUTRISI TANAH**

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF A CNN-BASED NPK FERTILIZER  
RECOMMENDATION SYSTEM USING SOIL NUTRIENT SENSOR DATA***



AGUS PRASEKTI  
18/427479/PA/18439

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMBERIAN  
PUPUK NPK BERBASIS CNN DENGAN DATA SENSOR KEBUTUHAN  
NUTRISI TANAH**

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF A CNN-BASED NPK FERTILIZER  
RECOMMENDATION SYSTEM USING SOIL NUTRIENT SENSOR DATA***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Program Studi S1 Elektronika dan Instrumentasi



AGUS PRASEKTI  
18/427479/PA/18439

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMBERIAN PUPUK NPK  
BERBASIS CNN DENGAN DATA SENSOR KEBUTUHAN NUTRISI TANAH**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Prasekti


18/427479/PA/18439

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 24 Juni 2025


Susunan Tim Penguji




Drs. Abdul Ro'uf, M.I.Kom  
Ketua Penguji



Tri Wahyu Supardi, S.Si., M.Cs.  
Anggota Penguji



Prof. Dr.techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom.  
Pembimbing Pertama



Roghib Muhammad Hujja, S.Si., M.Cs.

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020