

**PENGEMBANGAN SISTEM KLASIFIKASI PUPUK NPK BERBASIS
ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM) MENGGUNAKAN
SENSOR MAKRONUTRIEN PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

Skripsi

Program Studi Teknik Pertanian

Diajukan kepada

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat

Sarjana di Program Studi Teknik Pertanian

Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem

Oleh:

KEVIN EZEKIEL MANIK

21/478838/TP/13202

DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2026

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM KLASIFIKASI PUPUK NPK BERBASIS
ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) MENGGUNAKAN
SENSOR MAKRONUTRIEN PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

Disusun dan diajukan kepada:
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:

KEVIN EZEKIEL MANIK

21/478838/TP/13202


Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Program Studi
Teknik Pertanian

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 15 Januari 2026


Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. Andri Prima Nugroho, S.T.P.,
M.Sc., Ph.D, IPU., ASEAN Eng.,
APEC Eng.


NIP. 198607202015041001



Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarto, M.Eng.,
IPU., ASEAN Eng., APEC Eng.

NIP. 196407071990031002

Penguji



Ardan Wiratmoko, S.T.P., M.Sc.

NIP. 111199808202408101

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.
NIP. 196306091987102001