

SKRIPSI

**SISTEM PREDIKSI PROTEIN TANAMAN *MICROGREENS* DENGAN
REPRESENTASI KLOROFIL BERBASIS *MACHINE LEARNING*
MENGUNAKAN *HYPERSPECTRAL IMAGING* PADA *PLANT FACTORY***



Disusun oleh:

M. FAJAR RIDHO ILHAM

22/505000/TP/13637

DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

**SISTEM PREDIKSI PROTEIN TANAMAN *MICROGREENS* DENGAN
REPRESENTASI KLOROFIL BERBASIS *MACHINE LEARNING*
MENGUNAKAN *HYPERSPECTRAL IMAGING* PADA *PLANT FACTORY***

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:

M. FAJAR RIDHO ILHAM

22/505000/TP/13637

DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2026

SKRIPSI

SISTEM PREDIKSI PROTEIN TANAMAN *MICROGREENS* DENGAN
REPRESENTASI KLOORIFIL BERBASIS *MACHINE LEARNING*
MENGUNAKAN *HYPERSPECTRAL IMAGING* PADA *PLANT FACTORY*

Disusun dan diajukan kepada:
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:

M. FAJAR RIDHO ILHAM

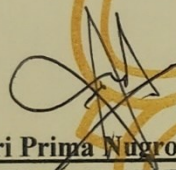
22/505000/TP/13637

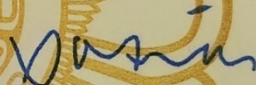
Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana
Program Studi Teknik Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 15 April 2026

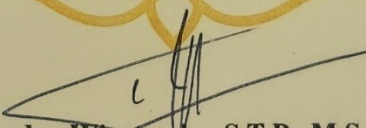
Pembimbing I

Pembimbing II

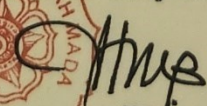

Ir. Andri Prima Nugroho, S.T.P., M.Sc.,
Ph.D, IPU., ASEAN Eng., APEC Eng.
NIP. 198607202015041001


Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, 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