

**PERANCANGAN SISTEM PEMANTAUAN *PHOTOSYNTHETIC PHOTON
FLUX DENSITY* (PPFD) BERBASIS SENSOR SPEKTROSKOPI *VISIBLE
DAN NEAR INFRARED* PADA *PLANT FACTORY***

Skripsi

Program Studi Teknik Pertanian

**Diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada
Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana
Dalam memperoleh derajat Sarjana Teknologi Pertanian pada Program
Studi Teknik Pertanian
Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem**

**Oleh:
NAUFAL HELMI YUMNANDA
20/460595/TP/12805**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PEMANTAUAN *PHOTOSYNTHETIC PHOTON
FLUX DENSITY (PPFD)* BERBASIS SENSOR SPEKTROSKOPI *VISIBLE
DAN NEAR INFRARED* PADA *PLANT FACTORY***

Disusun dan diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:
NAUFAL HELMI YUMNANDA
20/460595/TP/12805

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 Oktober 2024

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Mohammad Affan Fajar Falah,
S.T.P., M.Agr., Ph.D.
NIP. 197504101999031001

Penguji

Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng., IPU, ASEAN Eng.
NIP. 196407071990031002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta



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