

**INTEGRASI *COMPUTER VISION* BERBASIS *DEEP LEARNING* DAN
ACOUSTICAL DATA PROCESSING UNTUK PEMANTAUAN
PEMBENTUKAN SELULOSA BAKTERI PADA NATA DE COCO**

Skripsi

Program Studi Teknologi Industri Pertanian

Diajukan kepada

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Strata Satu (S-1)

dalam memperoleh derajat sarjana teknologi pertanian pada

Program Studi Teknologi Industri Pertanian

Oleh:

JUSTIN DAUD SURONO

21/477750/TP/13162

DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

SKRIPSI

**INTEGRASI *COMPUTER VISION* BERBASIS *DEEP LEARNING* DAN
ACOUSTICAL DATA PROCESSING UNTUK PEMANTAUAN
PEMBENTUKAN SELULOSA BAKTERI PADA NATA DE COCO**

Disusun dan diajukan kepada

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:

JUSTIN DAUD SURONO
21/477750/TP/13162

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan disahkan sebagai kelengkapan studi jenjang Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknologi Industri Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

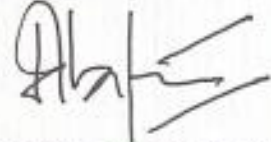
Yogyakarta, 10 Juli 2025

Pembimbing I



Dr. Darmawan Ari Nugroho, S.T.P., M.P.
NIP. 197709042002121001

Pembimbing II



Dr. Nafis Khuriyati, S.T.P., M.Agr.
NIP. 197408081999032002

Penguji



Dr. Agung Putra P, STP, M.Agr.
NIP. 198403282012121002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta



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