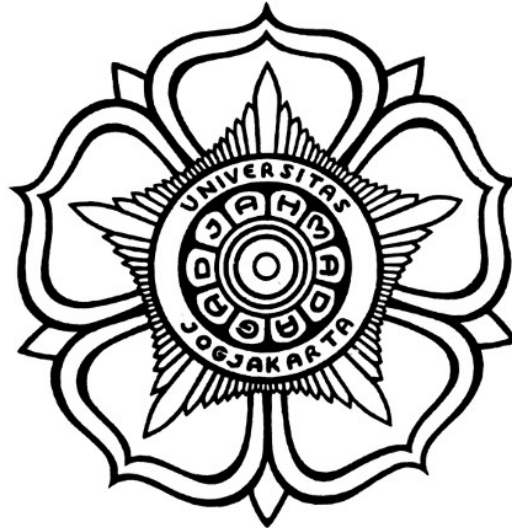


L-SYSTEM-BASED PAK CHOI GROWTH MODELLING AND VISUALISATION IN A VIRTUAL REALITY DIGITAL TWIN OF A PLANT FACTORY

THESIS



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Zero Hunger

Industry, Innovation and Infrastructure

Responsible Consumption and Production

Written by:

RADITYA CHRISTOAJI BALLANDEAN PRABOWO

21/481218/TK/53115

BACHELOR OF INFORMATION ENGINEERING PROGRAM

**DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION
ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

L-SYSTEM-BASED PAK CHOI GROWTH MODELLING AND VISUALISATION IN A VIRTUAL REALITY DIGITAL TWIN OF A PLANT FACTORY

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Raditya Christoaaji Ballandean Prabowo
21/481218/TK/53115

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 01 Desember 2025

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Ahmad Nasikun, S.T., M.Sc.
NIP. 198801082024061001

Dosen Pembimbing II



Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
NIP. 197506071999031002



SKRIPSI

**L-SYSTEM-BASED PAK CHOI GROWTH MODELLING AND VISUALISATION IN A
VIRTUAL REALITY DIGITAL TWIN OF A PLANT FACTORY**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Raditya Christoja Ballandean Prabowo
21/481218/TK/53115

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **01 Desember 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Ahmad Nasikun, S.T., M.Sc.

Pembimbing Pendamping



**Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D.,
IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain



Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D.



Dr. Ir. Guntur Dharma Putra, S.T., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

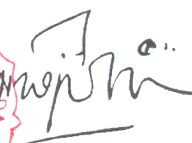
Tanggal: 12 Januari 2026

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknologi Informasi



Dr. Ir. Ahmad Nasikun, S.T., M.Sc.
NIP 198801082024061001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP 197802242002121001

