

**DESAIN SISTEM TIK UNTUK MENDUKUNG EKONOMI
SIRKULER: STUDI KASUS EKOSISTEM PETERNAKAN BEBEK
PEDAGING DI DESA KRAJAN, SUKOHARJO**

TESIS



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)
Good Health and Wealth-being

Ryan Brilian Fatsena
24/547910/PTK/16201

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

TESIS

**DESAIN SISTEM TIK UNTUK Mendukung Ekonomi Sirkuler: Studi
Kasus Ekosistem Pernakan bebek pedaging di Desa Krajan,
Sukoharjo**

Ryan Brilian Fatsena

24/547910/PTK/16201

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M.Sc., Ph.D.

Pembimbing Pendamping



Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., IPM.



THESIS

**DESIGN OF AN ICT SYSTEM TO SUPPORT CIRCULAR ECONOMY: A CASE
STUDY OF BROILER DUCK FARMING ECOSYSTEM IN KRAJAN VILLAGE,
SUKOHARJO**

Ryan Brilian Fatsena

24/547910/PTK/16201

has been approved by Supervisor team

Supervisor



Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M.Sc., Ph.D.

Co-Supervisor



Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., IPM.



TESIS

**DESAIN SISTEM TIK UNTUK MENDUKUNG EKONOMI Sirkuler: STUDI
KASUS EKOSISTEM PETERNAKAN BEBEK PEDAGING DI DESA KRAJAN,
SUKOHARJO**

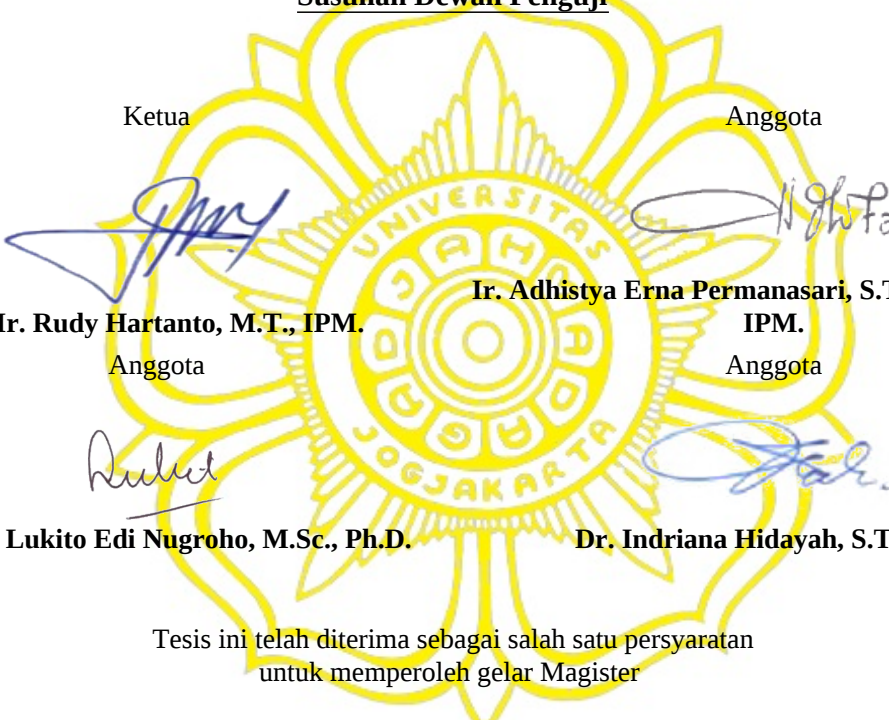
Dipersiapkan dan disusun oleh

Ryan Brilian Fatsena
24/547910/PTK/16201

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **08 April 2026**

Susunan Dewan Penguji

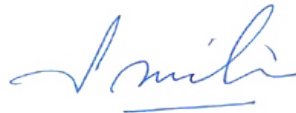


Ketua	Anggota
	
Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.	Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Anggota	Anggota
	
Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M.Sc., Ph.D.	Dr. Indriana Hidayah, S.T., M.T.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister

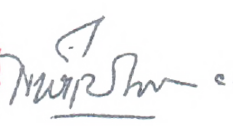
Tanggal: **27 April 2026**

Ketua Program Studi Magister Teknologi Informasi



Dr.Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 198510262015041003

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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



THESIS

DESIGN OF AN ICT SYSTEM TO SUPPORT CIRCULAR ECONOMY: A CASE STUDY OF BROILER DUCK FARMING ECOSYSTEM IN KRAJAN VILLAGE, SUKOHARJO

Written by

Ryan Brilian Fatsena
24/547910/PTK/16201

Has been defended in front of the Board Examiners

On : **April 08, 2026**

Chief of examiner



Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.

Examiner

Examiner



**Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.,
IPM.**

Examiner



Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M.Sc., Ph.D.

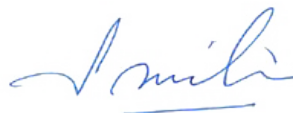


Dr. Indriana Hidayah, S.T., M.T.

This Thesis has been submitted in partial fulfillment of the requirements
for the degree of Master of Engineering

On: **April 27, 2026**

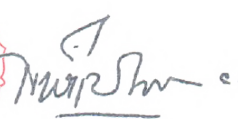
Program Director Master of Information Technology



Dr. Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.

NIP. 198510262015041003

Head of Department of Electrical and Information Engineering



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

NIP. 197802242002121001

