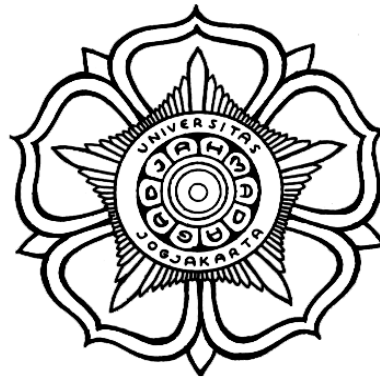


**DESENTRALISASI AUTENTIKASI PENGGUNA DAN
MANAJEMEN SERTIFIKAT MIKRO BERBASIS *NON-FUNGIBLE*
TOKEN (ERC-721) PADA STUDI KASUS LEARNING
*MANAGEMENT SYSTEM (LMS) MOODLE***

TESIS



**THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)
Quality Education**

**Danang Handoko Belut Saputro
21/489243/PTK/14251**

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

TESIS

**DESENTRALISASI AUTENTIKASI PENGGUNA DAN MANAJEMEN
SERTIFIKAT MIKRO BERBASIS *NON-FUNGIBLE TOKEN* (ERC-721) PADA
STUDI KASUS *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* (LMS) MOODLE**

Danang Handoko Belut Saputro

21/489243/PTK/14251

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

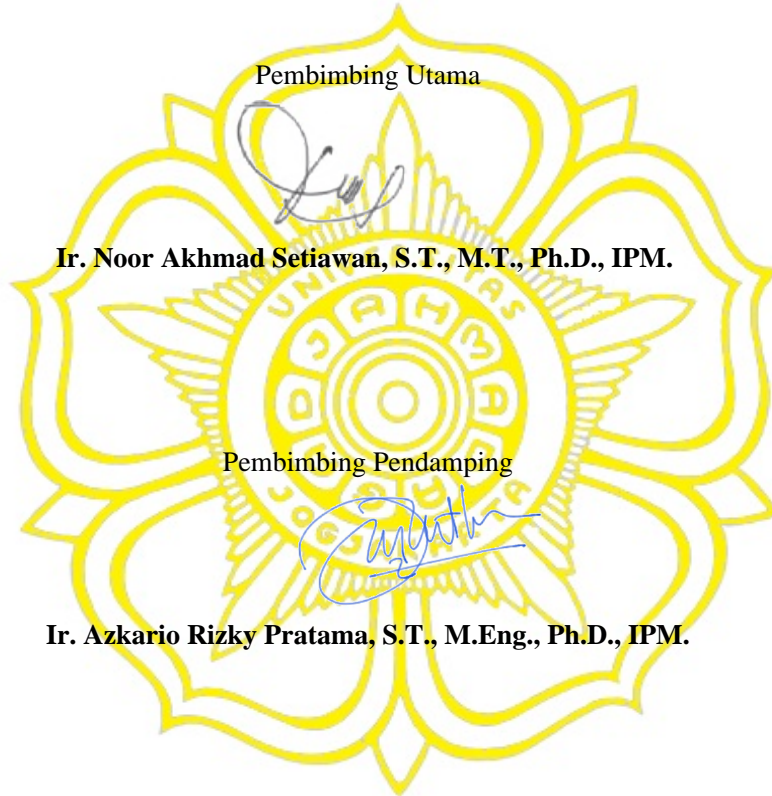


Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

Pembimbing Pendamping



Ir. Azkario Rizky Pratama, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.



TESIS

DESENTRALISASI AUTENTIKASI PENGGUNA DAN MANAJEMEN
SERTIFIKAT MIKRO BERBASIS *NON-FUNGIBLE TOKEN* (ERC-721) PADA
STUDI KASUS *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* (LMS) MOODLE

Dipersiapkan dan disusun oleh

Danang Handoko Belut Saputro
21/489243/PTK/14251

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **05 Januari 2026**

Susunan Dewan Penguji

Ketua



Dr. Guntur Dharma Putra,
Anggota

Anggota



Ir. Azkario Rizky Pratama, S.T., M.Eng., Ph.D.,
IPM.
Anggota



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

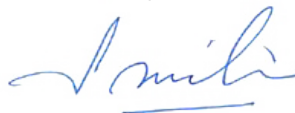


Dr. Ir. Ahmad Nasikun, S.T., M.Sc.

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

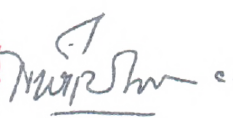
Tanggal: **30 Januari 2026**

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

