

TESIS

**KERANGKA KERJA BERBASIS BLOCKCHAIN UNTUK
MANAJEMEN DATA YANG AMAN DI INTERNET OF THINGS**

**BLOCKCHAIN-BASED FRAMEWORK FOR SECURE DATA
MANAGEMENT ON THE INTERNET OF THINGS**



Oleh:

SYAFIQR ROCHMAN

21/485099/PPA/06203

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2025

TESIS

**KERANGKA KERJA BERBASIS BLOCKCHAIN UNTUK
MANAJEMEN DATA YANG AMAN DI INTERNET OF THINGS**

**BLOCKCHAIN-BASED FRAMEWORK FOR SECURE DATA
MANAGEMENT ON THE INTERNET OF THINGS**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
*Master of Computer Science***



Oleh:

SYAFIQR ROCHMAN

21/485099/PPA/06203

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2025

ii

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**KERANGKA KERJA BERBASIS BLOCKCHAIN UNTUK MANAJEMEN
DATA YANG AMAN DI INTERNET OF THINGS**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

SYAFIQR ROCHMAN
21/485099/PPA/06203

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal
29 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Jazi Eko Istiyanto, MSc.
NIP. 196110181988031001

Ketua Dewan Penguji



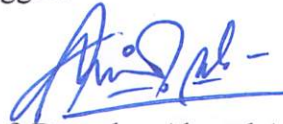
Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIP. 198011122005012002

Pembimbing Kedua



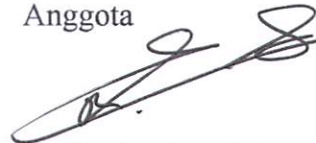
Dr. Andi Dharmawan, S.Si, M.Cs
NIP. 198409142012121001

Anggota




Prof. Dr. techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom
NIP. 196305021990031005

Anggota



Dr. Raden Sumiharto, S.Si., M.Kom
NIP. 197706252005011001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal, 29 Juli 2025



Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer

Mengotahui,
a n Dekan FMIPA UGM
Bidang Keuangan, Aset,
Sumber Daya Manusia



Prof. Dr.-Ing. **Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc**
NIP. 1975110120021002