

**SKRIPSI**

**APLIKASI PENGAMANAN PRODUK DIGITAL DENGAN IPFS  
UNTUK TRANSAKSI *FILE* BESAR PADA SISTEM BLOCKCHAIN  
BERBASIS RASPBERRY PI**

**DIGITAL PRODUCT SECURITY APPLICATION WITH IPFS  
FOR LARGE FILE TRANSACTIONS ON A RASPBERRY PI-BASED  
BLOCKCHAIN SYSTEM**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains  
Elektronika dan Instrumentasi



**Alan Ghani Haris**  
**(22/497605/PA/21433)**

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PENGAMANAN PRODUK DIGITAL DENGAN IPFS UNTUK  
TRANSAKSI FILE BESAR PADA SISTEM BLOCKCHAIN BERBASIS  
RASPBERRY PI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ALAN GHANI HARIS

22/497605/PA/21433

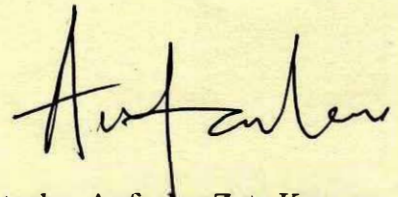
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 11 Desember 2025

Susunan Tim Penguji



Muhammad Husni Santriaji, S.Si., M.T., M.S., Ph.D.

Ketua Penguji



Dr. techn. Aufachav Zatu Kusuma  
Frisky, S.Si., M.Sc.

Anggota Penguji



Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc.

Pembimbing

**Mengetahui,**

**a.n. Dekan FMIPA UGM**

**Wakil Dekan Bidang Alumni, Kerjasama  
dan Inovasi**



Prof. Dr. Pajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.

NIP. 197606132002121002