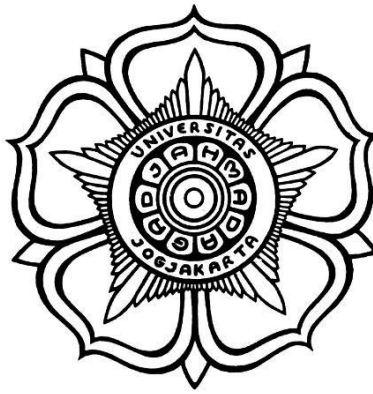


LAPORAN PROYEK AKHIR

PERBANDINGAN EFISIENSI ALGORITMA *HASH* SHA-256 DAN BLAKE2B-512 UNTUK PENCATATAN DATA IOT *SMART FARM* DALAM JARINGAN *BLOCKCHAIN* GANACHE DI LINGKUNGAN K3S



Disusun oleh:

REYHAN GUSNUR PUTRA

21/477927/SV/19223

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA
INTERNET

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PERBANDINGAN EFISIENSI ALGORITMA HASH
SHA-256 DAN BLAKE2B-512 UNTUK PENCATATAN
DATA IOT SMART FARM DALAM JARINGAN
BLOCKCHAIN GANACHE DI LINGKUNGAN K3S

Nama : Reyhan Gusnur Putra

Program Studi : Teknologi Rekayasa Internet

Pembimbing : Dr. Ronald Adrian, S.T., M.Eng.

Waktu Ujian : Senin, 6 Oktober 2025, Pukul 13:00, Ruang Lab Cyber

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan
disahkan Sebagai syarat kelengkapan studi

jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Internet

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

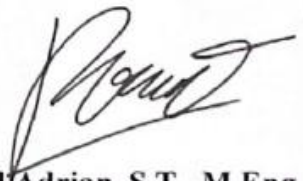
Yogyakarta, 14 Oktober 2025

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris


Ir. Nur Rohman Rosvid, S.T., M.T., D.Eng
NIP. 111197510201206101


Dr. Ronald Adrian, S.T., M.Eng.
NIP. 199002162024061001

Anggota


Alif Subardono, S.T., M.Eng.
NIP. 197402102002121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan
Informatika

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Internet


Ir. Nur Rohman Rosvid, S.T., M.T., D.Eng
NIP. 111197510201206101


Dr. Ronald Adrian, S.T., M.Eng.
NIP. 199002162024061001