

UNDERGRADUATE THESIS

**IMPLEMENTATION OF AES-128 ALGORITHM ON A
MICROCONTROLLER FOR FILE ENCRYPTION AND
DECRYPTION**



KEITARO WILDAN RAMADHAN

21/472731/PA/20328

**ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION UNDERGRADUATE STUDY
PROGRAM**

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ELECTRONICS

FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Implementation of AES-128 Algorithm on a Microcontroller for File Encryption and Decryption
Keitaro Wildan Ramadhan, Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T.; Prof. Dr. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://eta.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTATION OF AES-128 ALGORITHM ON A MICROCONTROLLER FOR FILE ENCRYPTION AND DECRYPTION

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Keitaro Wildan Ramadhan (IUP)

21/472731/PA/20328

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 November 2024



Susunan Tim Penguji

Nia Gella Augoestien, S.Si., M.Cs.
Ketua Penguji

Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc.
Anggota Penguji

Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T.
Pembimbing Pertama

Prof. Dr. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.

Mengetahui,

a.n. Dekan FMIPA UGM Pembimbing Kedua

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto M. Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020