

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *ARBITER PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION*
(APUF) MENGGUNAKAN METODE *PIPELINING* PADA FPGA**

***IMPLEMENTATION OF ARBITER PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION
(APUF) USING PIPELINING METHOD ON FPGA***



RADEN RARA HERLINA KUSUMANINGRUM
21/480564/PA/20879

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI ARBITER PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION (APUF)
MENGUNAKAN METODE PIPELINING PADA FPGA**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Raden Rara Herlina Kusumaningrum

21/480564/PA/20879

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 07 Oktober 2024

Susunan Tim Penguji

Mengetahui,

a.n. Dekan FMIPA UGM

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

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

Drs. Abdul Ro'uf, M.I.Kom
Ketua Penguji

Nia Gella Angoesien, S.Si., M.Cs.
Anggota Penguji

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

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