

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *HARDWARE SIGNATURE AUTHENTICATOR*
BERBASIS ALGORITMA ECDSA TERAKSELERASI
SHA-256 ENGINE PADA FPGA**

***IMPLEMENTATION OF AN ECDSA ALGORITHM-BASED HARDWARE
SIGNATURE AUTHENTICATOR ACCELERATED BY A SHA-256 ENGINE
ON FPGA***



IRFANSYAH PERADENIYA

22/492986/PA/21156

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

2025

SKRIPSI

**HARDWARE SIGNATURE AUTHENTICATOR BERBASIS ALGOTITMA
ECDSA TERAKSELERASI SHA-256 ENGINE PADA FPGA**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Irfansyah Peradeniya

22/492986/PA/21156

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Desember 2025



Susunan Tim Penguji

Tri Wahyu Supardi, S.Si., M.Cs.
Ketua Penguji

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

J.E. Istiyanto

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

Oskar Natan

Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.

Pembimbing Kedua

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Mahasiswa



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Irfansyah Peradeniya
NIM : 22/492986/PA/21156
Tahun Daftar : 2025
Program Studi : Elektronika dan Instrumentasi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur plagiarisme dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 2 Desember 2025



Irfansyah Peradeniya
22/492986/PA/21156