

**IMPLEMENTASI TANDA TANGAN DIGITAL  
MENGUNAKAN ALGORITMA KECCAK DENGAN *RIVEST-  
SHAMIR-ADLEMAN* DAN CHACHA20**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Pada  
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri

Sunan Gunung Djati Bandung

**Oleh:**

**Muhammad Aqil Al - Muhtadi**

**1177050067**



**uin**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

**BANDUNG**

**2024 M/ 1445 H**