

**IMPLEMENTASI KOMBINASI CHACHA20 DAN
MODIFIKASI *AES* MELALUI *ADDROUNDKEY* PADA
STUDI KASUS KEAMANAN *FILE***

***IMPLEMENTATION OF CHACHA20 COMBINATION
AND AES MODIFICATION VIA ADDROUNDKEY IN
FILE SECURITY CASE STUDY***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana
dari Program Studi Informatika
Direktorat Kampus Surabaya
Universitas Telkom

Disusun oleh:

**EMILIA RAMONA
1203210017**



**PROGRAM STUDI SARJANA INFORMATIKA
DIREKTORAT KAMPUS SURABAYA
UNIVERSITAS TELKOM
SURABAYA
2025**