

**PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM KEAMANAN  
PINTU RUMAH OTOMATIS DAN ANTI KEMALINGAN  
BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) MENGGUNAKAN  
SISTEM BIOMETRIK DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM**

**Tugas Akhir**  
**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana**  
**dari Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi**  
**Direktorat Kampus Purwokerto**  
**Universitas Telkom**

**20101101**  
**TRESIA SIRINGO-RINGO**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI**  
**DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO**  
**UNIVERSITAS TELKOM**  
**PURWOKERTO**

**2025**