

**MESIN ROASTING COFFE BERBASIS INTERNET of THINGS  
(IoT) DENGAN MIKROKONTROLER ESP32**

**Tugas Akhir**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana**

**dari program Studi S1 Teknik Telekomunikasi**

**Direktorat Kampus Purwokerto**

**Universitas Telkom**

**19101038**

**CRISTIAN SIDABUTAR**



**Universitas  
Telkom**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**PURWOKERTO**

**2025**