

**RANCANG BANGUN *COOLING PAD* OTOMATIS BERBASIS PID
DENGAN SISTEM PENDINGIN AKTIF *PELTIER* UNTUK
LAPTOP**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dari
Program Studi Teknik Elektro**

Direktorat Kampus Universitas Telkom

Purwokerto

21107021

MUHAMMAD HISBI MAULANA



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK ELEKTRO
DIREKTORAT KAMPUS UNIVERSITAS TELKOM
PURWOKERTO
2025**