

**ANALISIS TEKNO EKONOMI TERHADAP IMPLEMENTASI  
PERANGKAT BERBASIS IOT UNTUK MENUNJANG EFISIENSI  
ENERGI DI KANTOR TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**Tugas Akhir**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana  
dari Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi**

**Direktorat Kampus Purwokerto**

**Universitas Telkom**

**2212101160**

**ZULFIKAR HELMI TAMBUNAN**



**Universitas  
Telkom**

**Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi**

**Direktorat Kampus Purwokerto**

**Universitas Telkom**

**Purwokerto**

**2025**