

**SISTEM KONTROL OTOMATIS PERANGKAT LISTRIK DENGAN
SENSOR INFRAMERAH BERBASIS IOT UNTUK MENGOPTIMALKAN
PENGUNAAN ENERGI LISTRIK**

***(AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF ELECTRICAL DEVICES WITH
IOT-BASED INFRARED SENSORS TO OPTIMIZE THE USE OF
ELECTRICAL ENERGY)***

BUKU TUGAS AKHIR

Disusun sebagai syarat mata kuliah Tugas Akhir

Program Studi S1 Teknik Elektro

Disusun oleh:

BAGAS SIMANUNGKALIT

1102213073



**Universitas
Telkom**

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2025