

**SISTEM PENGAWASAN DAN MANAJEMEN KONSUMSI  
ENERGI PADA LAMPU BERBASIS IOT**

***IOT BASED LAMP ENERGY CONSUMPTION MONITORING  
AND MANAGEMENT SYSTEM***

**TUGAS AKHIR**

disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan

Program Studi Strata 1 Teknik Fisika

Disusun oleh :

**FARID GIBRAN**

**1104150034**



**Universitas  
Telkom**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2019**