

## **TUGAS AKHIR**

# **APLIKASI *SENSOR PASSIVE INFRARED RECEIVER* DAN SENSOR SUHU SEBAGAI KENDALI OTOMATIS KIPAS ANGIN DENGAN KELUARAN SUARA BERBASIS ARDUINO UNO**

**Diajukan guna melengkapi sebagian syarat  
dalam mencapai gelar Sarjana Strat Satu (S1)**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Nama : Adel Fachryan Amin  
Nim : 41417110004  
Pembimbing : Trie Maya Kadarina, ST. MT.

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2019**