

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN ALAT PENGENDALI DAN MONITORING  
PEMAKAIAN PERANGKAT LISTRIK RUMAH SEDERHANA  
MELALUI TELEGRAM *MESSENGER* BERBASIS WEMOS D1**

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



Disusun oleh :

Nama : Muhammad Fajar Johansyah

NIM : 41414110014

Program Studi : Teknik Elektro

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2018**