

**TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN SISTEM PROTEKSI UNDERVOLTAGE DAN**  
**OVERVOLTAGE PADA INSTALASI LISTRIK GEDUNG BERBASIS**  
**ARDUINO**

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat  
Dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Diajukan oleh

Nama : C. Meyselva Setyaranto Nugroho

NIM : 41416120085

Pembimbing : Fadli Sirait, S.Si, MT

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