

## **TUGAS AKHIR**

# **PERANCANGAN PROTOTIPE PERANGKAT PERINGATAN PENGGANTIAN OLI MESIN SEPEDA MOTOR 4 LANGKAH BERBASIS *UP COUNTER***

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan  
dalam menyelesaikan Sarjana (S-1) pada Teknik Elektro



Oleh:  
**SAID**  
**1137070063**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG  
2017**