

**“METODE TUNING PID BERDASARKAN MODEL SISTEM  
MENGGUNAKAN SIMULATOR HARDWARE-IN-THE-LOOP  
(HIL).”**

**“PID TUNING BASED ON SYSTEMS MODEL USING HARDWARE IN THE  
LOOP (HIL) SIMULATOR.”**

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat untuk memperoleh predikat Sarjana Teknik pada Program  
Studi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom

Disusun Oleh:  
**I GEDE ANANDA BAGUS SAPUTRA**  
**1102144154**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2019**