

**PENGEMBANGAN KONTROL PI DENGAN MODIFIKASI  
ANTI WINDUP PADA SISTEM RUMAH TERMAL BERBASIS  
MIKROKONTROLER**

***DEVELOPMENT OF PI CONTROL USING ANTI WINDUP  
MODIFICATION ON THERMAL HOME SYSTEM BASED ON  
MICROCONTROLLER***

**TUGAS AKHIR**

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan

Program Studi S1 Teknik Fisika

Disusun oleh :

**REKSA PUTRA**

**1104144115**



**Universitas  
Telkom**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2019**