

**TUNING KONTROLER PID PADA SISTEM AVR DI CIRATA II DENGAN  
MENGGUNAKAN ALGORITMA *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagai syarat memperoleh gelar  
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro



**Oleh**

**Muhammad Falah Aranza**

**E.5051.1105051**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2016**

**Muhammad Falah Aranza, 2016**

**TUNING KONTROLER PID PADA SISTEM AVR DI CIRATA II DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA  
*PARTICLE SWARM OPTIMIZATION***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)