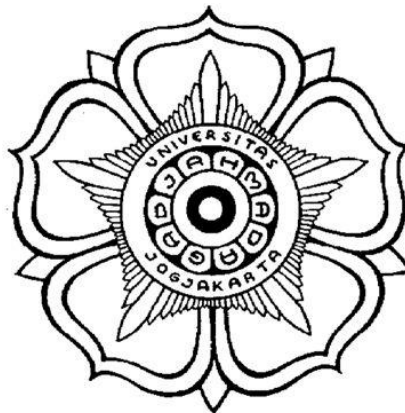


**SKRIPSI**

**PENALAN PID OTOMATIS DENGAN METODE ROUTH DAN  
PENDEKATAN LYAPUNOV PADA PENAHAN KETINGGIAN  
*QUADROTOR***

***AUTOMATIC PID TUNING WITH ROUTH METHODS AND LYAPUNOV  
APPROACH ON RETAINING THE ALTITUDE OF QUADROTOR***



TITO NUR HENDRA PUTRA SETYATAMA

11/314346/PA/13767

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2015**

**SKRIPSI**

**PENALAN PID OTOMATIS DENGAN METODE ROUTH DAN  
PENDEKATAN LYAPUNOV PADA PENAHAN KETINGGIAN  
*QUADROTOR***

***AUTOMATIC PID TUNING WITH ROUTH METHODS AND LYAPUNOV  
APPROACH ON RETAINING THE ALTITUDE OF QUADROTOR***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat sarjana S1  
Program Studi Elektronika dan Instrumentasi pada Departemen Ilmu Komputer  
dan Elektronika



TITO NUR HENDRA PUTRA SETYATAMA

11/314346/PA/13767

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2015**