

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI KONTROL PID ADAPTIF  
PADA SISTEM NAVIGASI ROBOT PENDETEKSI KEBOCORAN  
GAS**

*(Design and Implementation of An Adaptive PID Controller on Gas Leakage Detector  
Robot Navigation System)*

**TUGAS AKHIR**

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik dari  
Fakultas Elektro dan Komunikasi Institut Teknologi Telkom

Disusun oleh :

**DEWA NARENDRA**

**115091017**



**INSTITUT TEKNOLOGI  
TELKOM**

**FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
BANDUNG  
2013**