

**PERANCANGAN KONTROL KADAR KEASAMAN MENGGUNAKAN *HYBRID*  
*FUZZY PID* PADA SISTEM HIDROPONIK UNTUK PERTUMBUHAN TOMAT**

***CONTROL DESIGN OF ACIDITY LEVEL USING HYBRID FUZZY PID ON  
HYDROPONIC SYSTEM FOR THE GROWTH OF TOMATOES***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Program Studi S1 Teknik Fisika  
Universitas Telkom

Disusun oleh :

**RANDHY NOVIANTO PRABOWO**

1108120047



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2017**