

**PERANCANGAN SISTEM KONTROL OTOMATIS UNTUK PENGKONDISIAN  
NUTRISI DUA TANAMAN PADA SISTEM HIDROPONIK**

**PROPOSAL TUGAS AKHIR**

**Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan  
Program Studi Strata 1 Teknik Fisika**

**oleh**

**ALIEFIAN EL ISLAMY**

**1104154119**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
2020**