

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS FILTER UNTUK  
MEMINIMALISASI NILAI HARMONISA PADA  
CONVERTER DC TO DC TIPE BUCK**

***IMPLEMENTATION AND ANALYSIS FILTER TO REDUCED  
HARMONICS IN BUCK TYPE CONVERTER DC TO DC***

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada  
Program Studi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom**

**Oleh**

**HERMAN SIRAIT**

**NIM : 1105130076**

**Program Studi S1 – Teknik Elektro**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG**

**2017**