

**PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ALAT KEBUGARAN *LAT PULL*  
*DOWN* DENGAN MENGGUNAKAN *DC CHOPPER STEP UP*  
(*FITNESS EQUIPMENT POWER PLANT LAT PULL DOWN USING STEP  
UP DC CHOPPER*)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana  
Teknik Program Strata-1 Teknik Elektro  
Institut Teknologi Telkom

Oleh  
**Novan Ardian**  
**115080124**



**INSTITUT TEKNOLOGI  
TELKOM**

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