

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK SEPEDA HYBRID  
BERBASIS TENAGA PEDAL DAN TENAGA SURYA**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Elektro Pada Program Strata Satu (S-1)  
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :  
**MUHAMAD JAMALUDIN**  
(20120120106)

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2016**