

## **SKRIPSI**

# **PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM *CHARGER* *HANDPHONE* MENGGUNAKAN TENAGA KAYUH SEPEDA**

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana teknik program S-1  
jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh:**

**SAYOGO BIMANTORO**  
**20110120043**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2016**