

SKRIPSI

**PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM *CHARGER HANDPHONE*
MENGUNAKAN TENAGA KAYUH SEPEDA**



Disusun Oleh:

SAYOGO BIMANTORO

NIM : 20110120043

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2016