

**TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PENGISIAN BATERAI**  
**MENGGUNAKAN SOLAR CELL DENGAN METODE FAST**  
**CHARGING**



**Disusun Oleh :**  
**AURIANTO RAMANDHAN**  
**NIM.1514111004**

**BIDANG STUDI TEKNIK SISTEM TENAGA**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA**  
**2020**