

**PERACANGAN CASE SMARTPHONE UNIVERSAL PENGISI DAYA  
BERTENAGA SURYA**

**TUGAS AKHIR**

**Karya tulis ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Teknik Program Studi Teknik Industri**

**Oleh:**

**Deki Purwadi  
NIM. 10315017**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**

**2019**