

**SKRIPSI**

**PEMANFAATAN LIMBAH WORTEL SEBAGAI BAHAN SUMBER  
KARBON AKTIF DENGAN AGEN AKTIVATOR *ZINC CHLORIDE*  
UNTUK APLIKASI ELEKTRODA SUPERKAPASITOR**

***UTILIZATION OF CARROT WASTE AS A SOURCE OF ACTIVATED  
CARBON WITH ACTIVATING AGENT ZINC CHLORIDE FOR  
SUPERCAPACITOR ELECTRODE APPLICATION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Ilmu Fisika



**FATHUR RAHMAN ALHADI  
18/427521/PA/18481**

**PROGRAM STUDI FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**