

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM ESTIMASI *STATE OF CHARGE* (SOC)  
BATERAI *LITHIUM-ION* UNTUK MANAJEMEN BATERAI  
MENGUNAKAN *BACK PROPAGATION NEURAL NETWORK***

Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana (S-1)  
pada Jurusan Teknik Elektro



Oleh :

**NAUFAL RIZQY AMALIE HIDAYAT**

**1207070084**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG  
2025**