

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*  
DAN *MONITORING* UNTUK BATERAI *LI-ION* PADA  
MOTOR LISTRIK**

***BATTERY MANAGEMENT SYSTEM DESIGN AND  
MONITORING FOR LI-ION BATTERY ON ELECTRIC  
MOTOR***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Program S1 Studi Elektronika dan Instrumentasi.



**FARHAN ARDIYANTO**

20/462082/PA/20054

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### HALAMAN PENGESAHAN

#### SKRIPSI

#### RANCANG BANGUN BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS) DAN MONITORING UNTUK BATERAI LI-ION PADA MOTOR LISTRIK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Farhan Ardiyanto

20/462082/PA/20054

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 29 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

Tri Wahyu Supardi, S.Si., M.Cs.  
Ketua Penguji

Drs. Abdul Ro'uf, M.I.Kom  
Anggota Penguji

Dr. Danang Lelono, S.Si., M.T  
Pembimbing

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993034020