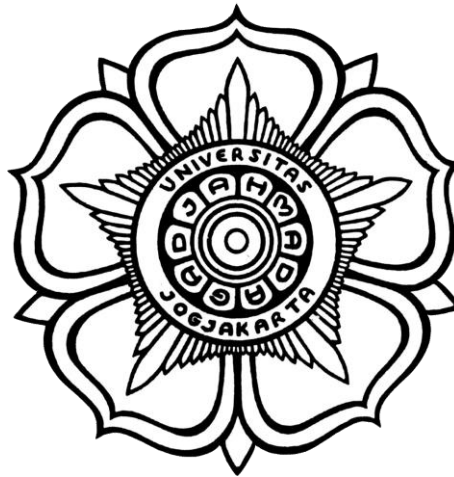


## **SKRIPSI**

# **RANCANG BANGUN PENYEIMBANG TEGANGAN AKTIF SEL BATERAI LITHIUM-ION BERBASIS *SINGLE LC SERIES RESONANT***

## ***DESIGN AND IMPLEMENTATION OF ACTIVE VOLTAGE BALANCER FOR LITHIUM-ION BATTERY CELLS BASED ON SINGLE LC SERIES RESONANT***



**RAIS OVADEYYANUSASEY ALIEM**

**19/445572/PA/19396**

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

**2023**

## **SKRIPSI**

# **RANCANG BANGUN PENYEIMBANG TEGANGAN AKTIF SEL BATERAI LITHIUM-ION BERBASIS *SINGLE LC SERIES RESONANT***

## ***DESIGN AND IMPLEMENTATION OF ACTIVE VOLTAGE BALANCER FOR LITHIUM-ION BATTERY CELLS BASED ON SINGLE LC SERIES RESONANT***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Program S1 Studi Elektronika dan Instrumentasi



**RAIS OVADEYYANUSASEY ALIEM**

**19/445572/PA/19396**

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

**2023**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN PENYEIMBANG TEGANGAN AKTIF SEL BATERAI  
LITHIUM-ION BERBASIS SINGLE LC SERIES RESONANT**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Rais Ovadeyyanusasey

19/445572/PA/19396

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 18 Oktober 2023

Susunan Tim Penguji

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

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020

Dr. Yohanes Suyanto, M.I.Kom.  
Ketua Penguji

Nia Gella Augoestien, S.Si., M.Cs.  
Anggota Penguji

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

Tri Wahyu Supardi, S.Si., M.Cs.  
Pembimbing Kedua