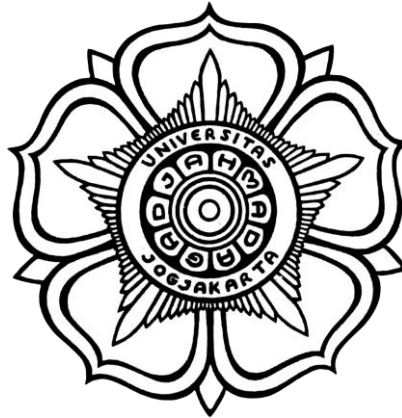


**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN PENYEIMBANG TEGANGAN AKTIF SEL  
BATERAI *LITHIUM-ION* BERBASIS *BUCK-BOOST CONVERTER***

***DESIGN AND MANUFACTURING OF ACTIVE VOLTAGE BALANCER  
FOR LITHIUM-ION BATTERY CELLS BASED ON BUCK-BOOST  
CONVERTER***



ALBERTUS DAMAR WISESA PAMULU

20/462073/PA/20045

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

**2023**

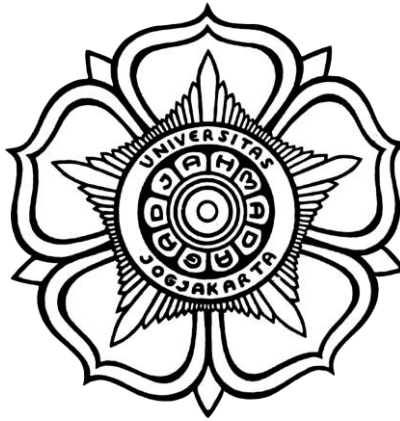
**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN PENYEIMBANG TEGANGAN AKTIF SEL  
BATERAI *LITHIUM-ION* BERBASIS *BUCK-BOOST CONVERTER***

***DESIGN AND MANUFACTURING OF ACTIVE VOLTAGE BALANCER  
FOR LITHIUM-ION BATTERY CELLS BASED ON BUCK-BOOST  
CONVERTER***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Program S1 Studi Elektronika dan Instrumentasi



ALBERTUS DAMAR WISESA PAMULU

20/462073/PA/20045

**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 BUCK-BOOST CONVERTER

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Albertus Damar Wisesa Pamulu

20/462073/PA/20045

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 25 Maret 2024

Susunan Tim Penguji



Prof. Dr. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.  
Ketua Penguji



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



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



Dr.techn. Aufaclav Zatu Kusuma Frisky, S.Si.,  
M.Sc.

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



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