

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISIS PERFORMA BATERAI LITHIUM-ION 48V 12AH DAN  
VRLA 48V 12AH DENGAN PEMBEBANAN MOTOR LISTRIK PADA  
SEPEDA LISTRIK**

**SKRIPSI**

Oleh :

**M AZMI AULIA  
NIM. 5193530002**

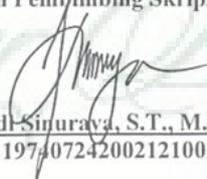
**Jenjang Pendidikan S-1  
Program Studi Teknik Elektro  
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan**

**Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
23 Juli 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

**Medan, Agustus 2024**

**Disetujui Oleh :**

**Dosen Pembimbing Skripsi**

  
**Arwad Sinuraya, S.T., M.T.  
NIP. 197407242002121002**

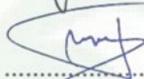
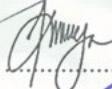
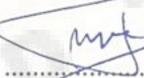
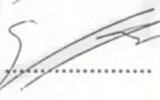
LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PERFORMA BATERAI LITHIUM-ION 48V  
12AH DAN VRLA 48V 12AH DENGAN PEMBEBANAN  
MOTOR LISTRIK PADA SEPEDA LISTRIK

M AZMI AULIA  
NIM. 5193530002

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 23 Juli 2024

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		30 Agustus 2024
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		29 Agustus 2024
Arwadi Sinuraya, S.T., M.T. (Pembimbing)		29 Agustus 2024
Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. (Penguji I)		30 Agustus 2024
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Penguji II)		15 Agustus 2024
Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. (Penguji III)		15 Agustus 2024

Agustus 2024  
Dekan Fakultas Teknik UNIMED  
  
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.  
NIP. 196503051989032001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M Azmi Aulia  
NIM : 5193530002  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Analisis Performa Baterai Lithium-Ion 48V 12Ah dan VRLA 48V 12Ah dengan Pembebanan Motor Listrik pada Sepeda Listrik

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 23 Juli 2024  
Yang membuat pernyataan,



M Azmi Aulia  
NIM. 5193530002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY