

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISIS DESAIN SISTEM Pengereman Regeneratif pada  
Mobil Listrik Menggunakan Motor BLDC**

**OLEH:**

**FAJRI HAMONANGAN**

**NIM : 5173530012**

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

**Telah Dipertahankan Didepan Panitia Penguji Skripsi Pada Tanggal  
25 Juni 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**Medan, 30 Juli 2024**

**Disetujui Oleh :**

**Dosen Pembimbing Skripsi**

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS DESAIN SISTEM Pengereman Regeneratif pada  
Mobil Listrik Menggunakan Motor BLDC

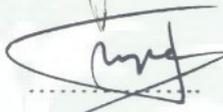
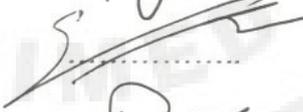
Fajri Hamonangan

5173530012

Di Pertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Tanggal : 25 Juni 2024

PANITIA PENGUJI:

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		30-07-2024
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		30-07-2024
Arwadi Sinuraya, S.T., M.T. (Dosen Pembimbing)		30-07-2024
Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. (Dosen Penguji)		25-07-2024
Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. (Dosen Penguji)		29-07-2024
Ir. Olnes Yosefa Hutajulu, S.Pd., M.Eng. (Dosen Penguji)		29-07-2024

Medan, 30 Juli 2024

Dekan.



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.  
NIP. 196503051989032001

## HALAMANAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fajri Hamonangan  
Nim : 5173530012  
Jurusan : Pendidikan Teknik elektro  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Analisis Desain Sistem Pengereman Regeneratif  
Pada Mobil Listrik Menggunakan Motor BLDC

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (Skripsi Plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar sarjana dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 22 Juli 2024



Fajri Hamonangan

Nim. 5173530012