

LEMBAR PERSETUJUAN

**SKRIPSI
PENGEMBANGAN E-MODUL SISTEM Pengereman
BERBASIS KOOPERATIF THINK PAIR SHARE (TPS)
PADA SISWA KELAS XI PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK
KENDARAAN RINGAN DI SMK NEGERI 2 MEDAN**

Oleh :
TIGOR MARINGAN SIAHAAN
52124222009

Jenjang Pendidikan S-1
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
26 Juni 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 10 Juli 2025

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Ir. Erma Yulia, M.T.
NIP. 196806111997022001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

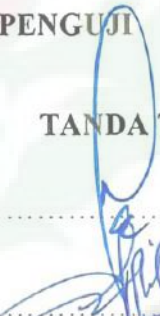
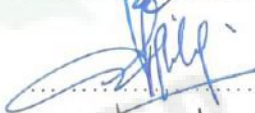
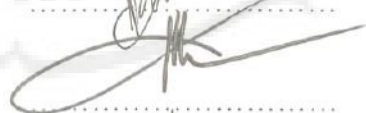
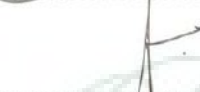
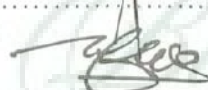
PENGEMBANGAN E-MODUL SISTEM PENEREMAN BERBASIS KOOPERATIF *THINK PAIR SHARE* (TPS) PADA SISWA KELAS XI PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN DI SMK NEGERI 2 MEDAN

Tigor Maringan Siahaan
5212422009

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal : 26 Juni 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		03 JULI 2025
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		03 JULI 2025
Dr. Ir. Erma Yulia, M.T. (Pembimbing)		03 JULI 2025
Drs. Andi Bahar, M.Pd (Penguji)		02 JULI 2025
Safri Gunawan, S.T., M.T (Penguji)		02 JULI 2025
Prof. Dr. Abd. Hasan Saragih, M.Pd (Penguji)		02 JULI 2025



Medan, 03 Juli 2025

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Tigor Maringan Siahaan
NIM : 5212422009
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Sistem Pengereman Berbasis
Kooperatif *Think Pair Share* (TPS) Pada Siswa Kelas
XI Program Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Di
SMK Negeri 2 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh 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 diacuh 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 sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 14 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Tigor Maringan Siahaan

NIM.5212422009