

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN E-MODUL PEMBELAJARAN SISTEM REM PADA MATA PELAJARAN PEMELIHARAAN SASIS SEPEDA MOTOR KELAS XI TEKNIK SEPEDA MOTOR SMK NEGERI 4 MEDAN

Oleh :

Yoel Alexander Pane

5202422002

Jenjang Pendidikan S-1

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Telah Disetujui Untuk Diajukan

Dalam Sidang Meja Hijau

Medan, 1/ Juli 2025

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi



Prof. Yuniarto Mudjisusatyo, M.Pd

NIP. 196506041990031004

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGEMBANGAN E-MODUL PEMBELAJARAN SISTEM REM PADA
MATA PELAJARAN PEMELIHARAAN SASIS SEPEDA MOTOR
KELAS XI TEKNIK SEPEDA MOTOR SMK NEGERI 4 MEDAN**

Yoel Alexander Pane

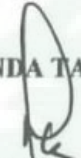
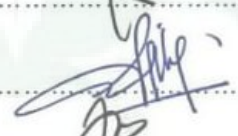
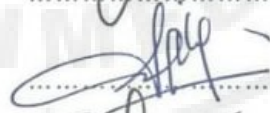
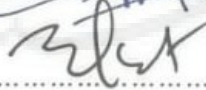
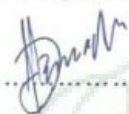
NIM 5202422002

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal : 30 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		30 Agustus 2025
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		28 Agustus 2025
Prof. Yuniarto Mudjisusatyo, M.Pd. (Pembimbing)		25 Agustus 2025
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Penguji)		26 Agustus 2025
Bisrul Hapis Tambunan, S.T., M.T. (Penguji)		27 Agustus 2025
Dr. Ir. Erma Yulia, M.T. (Penguji)		27 Agustus 2025

Medan, 30 Agustus 2025

Dekan



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yoel Alexander Pane
NIM : 5202422002
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Pembelajaran Sistem Rem pada Mata Pelajaran Pemeliharaan Sistem Sasis Sepeda Motor Kelas XI Teknik Sepeda Motor SMK Negeri 4 Medan.

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 pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 25 Agustus 2025
Yang _____ membuat
pernyataan,



Yoel Alexander Pane
NIM.5202422002