

LEMBAR PERSETUJUAN
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
AUGMENTED REALITY (AR) BERBASIS ANDROID PADA MATERI
KOMPONEN UTAMA ENGINE KELAS XI
JURUSAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN
SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

Oleh:

JOEL PARSAORAN SIHOMBING
NIM : 5213122010

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

Telah di Pertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal 09 Oktober dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelas Sarjana Pendidikan

Medan, Oktober 2025

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi


Dr. Bistrul Hafis Tambunan S.T., M.T.

NIP. 197306272003121002

LEMBAR PENGESAHAN

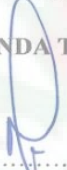
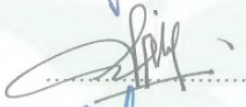
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *AUGMENTED REALITY*(AR) BERBASIS ANDROID PADA MATERI KOMPONEN UTAMA *ENGINE* KENDARAAN RINGAN KELAS XI JURUSAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

JOEL PARSAORAN SIHOMBING
5213122010

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal: 09 Oktober 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		28 - 10 - 2025
Dr. Bisrul Hafis Tambunan, S.T., M.T (Pembimbing)		28 - 10 - 2025
Dr. Ir. Batumahadi Siregar M.T. IPM. (Penguji)		24 - 10 - 2025
Dr. Ir. Erma Yulia, M.T. (Penguji)		27 - 10 - 2025
Dr. Izwar Lubis S.T., M.T. (Penguji)		27 - 10 - 2025

Medan, 09 Oktober 2025
Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Joel Parsaoran Sihombing

NIM : 5213122010

Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif

Judul Skripsi : "Pengembangan Media Pembelajaran *Augmented Reality* Berbasis Android Pada Materi Komponen Utama *Engine* Kelas XI Jurusan Teknik Kendaraan Ringan SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan."

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 setara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka

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

Medan, Oktober 2025

Yang membuat pernyataan



Joel Parsaoran Sihombing

NIM. 5213122010