

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN E-MODUL MESIN KONVENSIONAL
BERBASIS *AUGMENTED REALITY* UNTUK SISWA KELAS XI
TEKNIK PEMESINAN SMK NEGERI 1 LUBUK PAKAM

Oleh:

RIO PARULIAN SITOMPUL

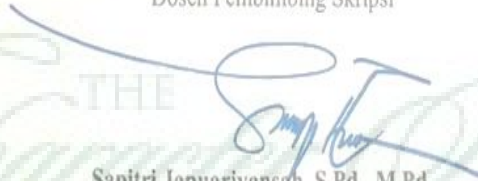
NIM. 5223121042

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

Telah dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi
pada Tanggal 30 Juni 2026 dan dinyatakan telah memenuhi Syarat Untuk Memproleh
Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 17 Juli 2026

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing Skripsi


Sapitri Januarivansah, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199201102019031011

LEMBAR PENGESAHAN

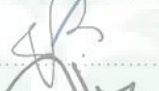
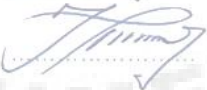
PENGEMBANGAN E-MODUL MESIN KONVENSIONAL BERBASIS *AUGMENTED REALITY* UNTUK SISWA KELAS XI TEKNIK PEMESINAN SMK NEGERI 1 LUBUK PAKAM

RIO PARULIAN SITOMPUL
5223121042

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal: 30 Juni 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		28 Juli 2026
Dr. Selamat Riadi, M.T (Sekretaris)		27 Juli 2026
Sapitri Januariyansah, S.Pd., M.Pd (Pembimbing)		27 Juli 2026
Dr. Indra Koto, S.T., M.Eng (Penguji)		22 Juli 2026
Dr. Muslim, S.T., M.Pd (Penguji)		27 Juli 2026
Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T (Penguji)		27 Juli 2026



Medan, 28 Juli 2026

Dekan,

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

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Rio Parulian Sitompul

NIM : 5223121042

Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin

Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Mesin Konvensional Berbasis *Augmented Reality* Untuk Siswa Kelas XI Teknik Pemesinan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam

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

Medan, 28 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Rio Parulian Sitompul

NIM. 5223121042