

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS ANDROID *KODULAR* PADA ELEMEN GAMBAR KONSTRUKSI UTILITAS GEDUNG DAN PLUMBING DI SMK NEGERI 5 MEDAN

NICOLAUS IGANSIUS MARBUN

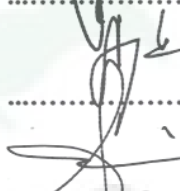
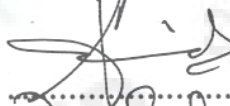
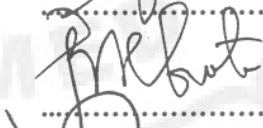
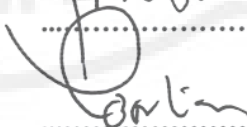
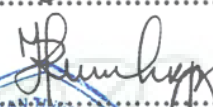
NIM. 5193111023

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal 6 Mei 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		11-07-2025
Dr. Sarwa, M.T (Sekretaris)		10-07-2025
Prof. Dr. Abdul Hamid K., M.Pd (Pembimbing)		10-07-2025
Bambang Hadibroto, S.T., M.T., IPM (Penguji)		10-07-2025
Dr. Edo Barlian, S.T., M.T. (Penguji)		09-07-2025
Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T. (Penguji)		09-07-2025

Medan, 16 Juli 2025

Dekan



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

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS ANDROID KODULAR PADA ELEMEN GAMBAR KONSTRUKSI UTILITAS GEDUNG DAN PLUMBING DI SMK NEGERI 5 MEDAN

SKRIPSI

Oleh
Nicolaus Igansius Marbun
NIM. 5193111023

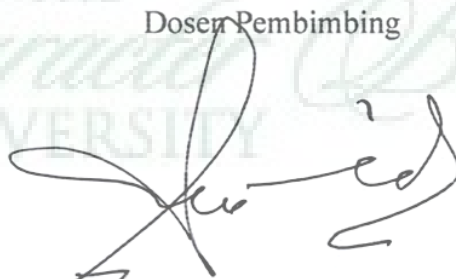
Jenjang Pendidikan S-1
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi pada Tanggal 6 Mei 2025 dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 16 Juli 2025

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Abdul Hamid K., M. Pd
NIP.195802221981031001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

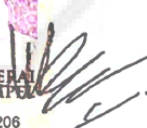
Nama Mahasiswa : Nicolaus Igansius Marbun
Fakultas/Prodi : Teknik/Pendidikan Teknik Bangunan
Nomor Induk Mahasiswa (NIM) : 5193111023
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android
Kodular Pada Elemen Gambar Kontruksi Utilitas Gedung
dan Plumbing di SMK Negeri 5 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi (tidak plagiat), dan sepanjang pengetahuan saya 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 di daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi lain yang sesuai peraturan yang berlaku

Medan, 10 Maret 2025

Yang Membuat Pernyataan


02247AMX217174206
Nicolaus Igansius Marbun
Nim. 5193111023

THE
Character Building
UNIVERSITY