

LEMBAR PENGESAHAN

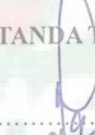
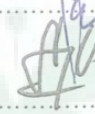
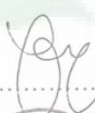
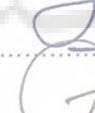
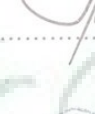
PENERAPAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI 3D
DENGAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED*
LEARNING DALAM MENINGKATKAN HASIL
BELAJAR PADA ELEMEN DASAR-DASAR TEKNIK
KONSTRUKSI DAN PERUMAHAN SISWA KELAS X TKP
SMK NEGERI 2 MEDAN

ENCA ELFRANDO MANIHURUK

NIM. 5213111008

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 30 Oktober 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		25/11-2025
Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris)		25/11-2025
Dr. Ir. Syafiatun Siregar, S.T., M.T. (Pembimbing/Penguji)		25/11-2025
Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd. (Penguji)		25/11-2025
Dr. Zulkifli Matondang, M.Si. (Penguji)		24/11-2025
Dr. Sutrisno, S.T., M.T. (Penguji)		24/11-2025

Medan, November 2025

Dekan Fakultas Teknik


Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si

NIP. 196007051986031001

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh :

ENCA ELFRANDO MANIHURUK – 5213111008

Program Studi S1 - Pendidikan Teknik Bangunan

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Sebagian Dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

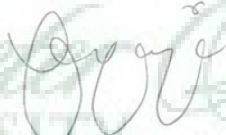
Program Studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan

Medan, 10 Oktober 2025

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi

THE
Character Building
UNIVERSITY


Dr. Syafiatun Siregar, S.T., M.T.
NIP. 196905272003122003

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Enca Elfrando Manihuruk
Tempat, Tanggal Lahir : Dolok Maraja, 8 Mei 2003
Fakultas/Prodi : Teknik/S1 Pendidikan Teknik Bangunan
NIM : 5213111008
Alamat : Jln. M Yakub No. 26, Kel. Sei Kera Hilir 1, Medan
Alamat Wali : Jln. Simarjarunjung, Kel. Tigarunggu, Kec. Purba, Simalungun
No. Hp/Telp. Mahasiswa : 081375505225
No. Hp/Telp. Wali : 081370790043

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam pengajuan pelaksanaan ujian Skripsi Meja Hijau sesuai dengan keabsahan/keaslian dokumen. Apabila ternyata kemudian hari berkas-berkas yang saya miliki tidak sesuai maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan peraturan yang berlaku di Universitas Negeri Medan dan/atau menjalani proses hukum sebagaimana yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan penuh kesadaran, tidak ada paksaan dari siapapun serta membubuhi tanda tangan diatas materai Rp. 10.000,- (Sepuluh Ribu Rupiah).

Medan, Oktober 2025

Yang membuat pernyataan



Enca Elfrando Manihuruk
NIM. 5213111008

THE
Character Building
UNIVERSITY