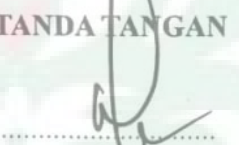
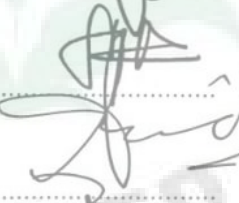

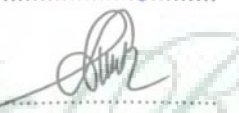




LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN MEANS-ENDS ANALYSIS
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA ELEMEN
DESAIN PEMODELAN KONSTRUKSI JALAN JEMBATAN KELAS XI
DPIB SMK NEGERI 5 MEDAN**

**SEM YEREMIA TARIGAN
NIM. 5213111033**

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Pada Tanggal 11 November 2025

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		20/1/2026
Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris)		20/1/2026
Prof. Dr. Abdul Hamid K., M.Pd. (Pembimbing)		20/1/2026
Dr. Enny Keristiana S., S.Pd., M.Si. (Penguji)		20/1/2026
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Penguji)		20/1/2026
Dr. Ir. Kinanti Wijaya, M. Sc. (Penguji)		20/1/2026

Medan, 20 Januari 2026
Dekan



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh:

SEM YEREMIA TARIGAN – 5213111033

Program Studi S1 – Pendidikan Teknik Bangunan

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

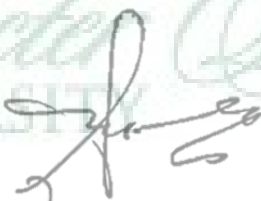
Diajukan Telah Memenuhi Syarat

Untuk Melaksanakan Ujian Meja Hijau

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Medan, 20 Oktober 2025

Disetujui Oleh:



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

NIP. 195802221981031001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Sem Yeremia Tarigan
NIM : 5213111033
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : S1 Pendidikan Teknik Bangunan
Judul Skripsi : **Penerapan Model Pembelajaran *Means-Ends Analysis* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Elemen Desain Pemodelan Konstruksi Jalan Jembatan Kelas XI DPIB SMK Negeri 5 Medan**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi (tidak plagiat), dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali 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 (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai aturan yang berlaku.

Medan, 21 Oktober 2025
Yang membuat pernyataan



Sem Yeremia Tarigan
NIM. 5213111033