

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh

YANRI LUMBANTORUAN – 5202411003

Program Studi S1 – Pendidikan Teknik Bangunan

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Telah disetujui untuk

Mengadakan Ujian Meja Hijau

Medan, 19 Desember 2024

Dosen Pembimbing Skripsi


Dr. Enny K Sinaga, S.Pd., M.Si.
NIP. 198310272015042001

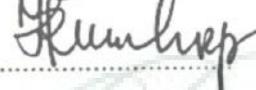
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH MODEL *PROJECT BASED LEARNING* (PJBL)
BERBANTUAN *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* (AI) TERHADAP HASIL
BELAJAR RENCANA BIAYA DAN PENJADWALAN KONSTRUKSI
BANGUNAN SISWA DPIB KELAS XI SMK N 5 MEDAN

YANRI LUMBANTORUAN

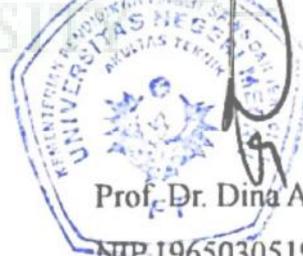
5202411003

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 16 Januari 2025

PANITIA PENGUJI NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		29/01/2025
Dr. Sarwa, MT. (Sekretaris)		24/01/2025
Dr. Enny Keristiana Sinaga, S.Pd., Msi. (Pembimbing)		29-01-2025
Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd. (Penguji)		23-01-2025
Dr. Edo Barlian, ST, MT. (Penguji)		23-01-2025
Dr. Ir. Rumilla Harahap, MT, IPM (Penguji)		23-01-2025

Medan, 29 Januari 2025

Dekan



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.

NIP.196503051989032001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Yanri Lumbantoruan
Tempat, Tanggal Lahir : Sitampurung , 05 Oktober 2002
Fakultas/Prodi : Teknik/ Pendidikan Teknik Bangunan
Nomor Induk Mahasiswa : 520241103
Judul Skripsi : Pengaruh Model Project Based Learning (PjBL) Berbantuan Artificial Intelligence (AI) Terhadap Hasil Belajar Rencana Biaya Dan Penjadwalan Konstruksi Bangunan Siswa DPIB Kelas XI SMK N 5 Medan

Dengan ini saya 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 perbuat dengan penuh kesadaran, apabila kelak dikemudian hari ternyata ini tidak benar (skripsi plagiat) maka saya bersedia menerima pencabutan pada kesarjanaan dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Januari 2025

Yang membuat pernyataan,



Yanri Lumbantoruan

NIM. 5202411003