

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh

JOSUA MANGASI FERYANTO MARPAUNG – NIM. 5173111018

Program Studi S-1 Teknik Bangunan / Fakultas Teknik

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Sebagian dari Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Juli 2024

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Kinanti Wijaya, M.Sc., IPM

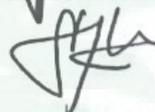
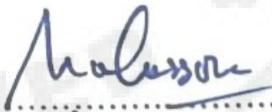
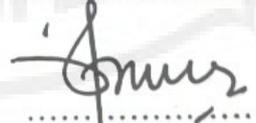
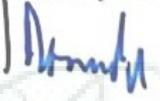
NIP. 198707212009122006

LEMBAR PENGESAHAN

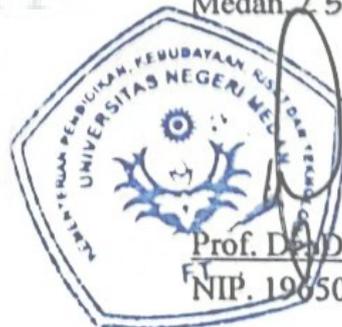
PENGEMBANGAN E-LKS PADA ELEMEN GAMBAR KONSTRUKSI UTILITAS GEDUNG DAN SISTEM *PLUMBING* KELAS XI DPIB SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

JOSUA MANGASI FERYANTO MARPAUNG
NIM. 5173111018

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Pada Tanggal 25 Juni 2024

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		25/07/2024
Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris)		25/12/2024
Dr. Kinanti Wijaya, M. Sc., IPM. (Pembimbing)		24/07/2024
Dr. Nahesson H. Panjaitan, S.T., M.T. (Penguji)		24/07/2024
Irma Novrianty Nasution, S.T., M.Ds. (Penguji)		24/7.2024
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Penguji)		25/07-2024

Medan, 25 Juli 2024



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 19650305 198903 2 001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Josua Mangasi Feryanto Marpaung
Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 21 Juni 1998
Nomor Induk Mahasiswa/NIM : 5173111018
Fakultas/Prodi : Teknik / Pendidikan Teknik Bangunan
Judul Skripsi : “Pengembangan E-LKS Pada Elemen
Gambar Konstruksi Utilitas Gedung dan
Sistem *Plumbing* Kelas XI DPIB SMK Negeri
1 Percut Sei Tuan”

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi manapun (tidak plagiat), dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak pernah terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan 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 menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 19 Juni 2024
Yang membuat pernyataan,



Josua Mangasi Feryanto Marpaung
NIM. 5173111018

THE
Character
UNIVERSITY