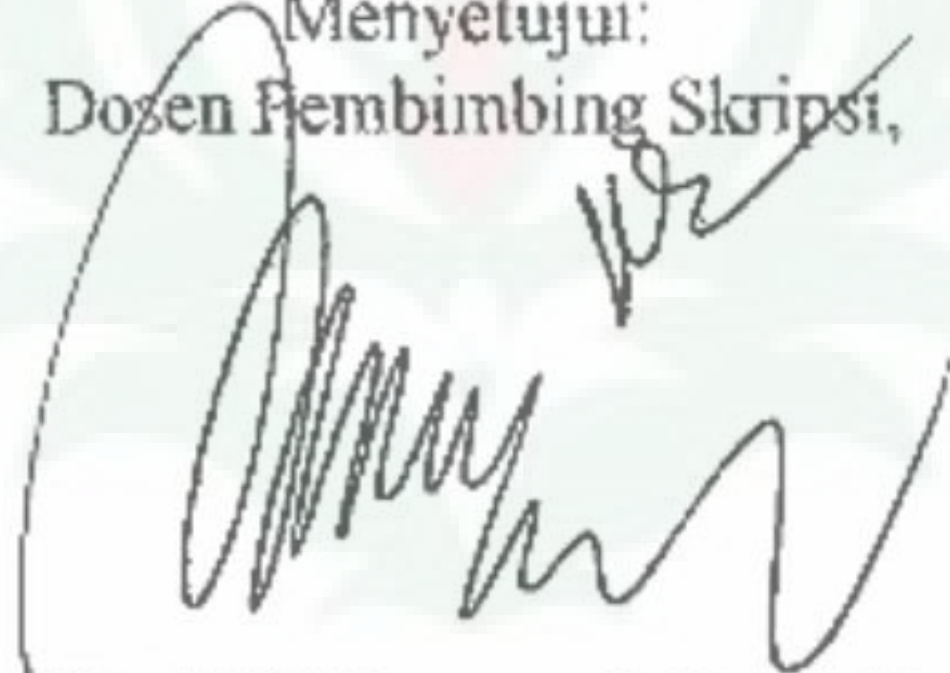


**Skripsi:**

**Optimalisasi Waktu Nyala Lampu Hijau Menggunakan Fuzzy Logic Pada Persimpangan  
Jalan Sisingamangaraja-Jalan Turi Kota Medan**

Nama : Jimmi Parlindungan Manalu  
Nim : 4173230012  
Program studi : Matematika  
Jurusan : Matematika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Abil Mansyur, S.Si, M.Si.  
NIP. 197209061999031002

**Mengetahui:**

Fakultas MIPA Unimed

Dekan,



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si.

NIP. 196607281991032002

Jurusan Matematika

Ketua,

Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si

NIP. 196901261997021001

**Tanggal Lulus: 14 Juni 2023**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, November 2023

Yang Menyatakan,



Jimmi Parlindungan manalu

NIM. 4173230012

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jimmi Parlindungan Manalu  
NIM : 4173230012  
Program Studi : Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Optimalisasi waktu nyala Lampu Hijau Menggunakan *Fuzzy Logic* Pada Persimpangan Jalan Sisingamangaraja –Jalan Turi Kota Medan". Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : November 2023

Yang Menyatakan,



Jimmi Parlindungan Manalu

NIM. 4173230012