

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Optimalisasi waktu nyala Lampu Hijau Menggunakan *Fuzzy Logic* Pada Persimpangan Jalan Sisingamangaraja –Jalan Turi Kota Medan". Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan dan Bapak Lasker P. Sinaga, S.Si, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika.
4. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Abil Mansyur, S.Si, M.Si., selaku dosen Pembimbing Skripsi sekaligus Pembimbing Akademik yang telah banyak sekali memberikan saran, kritik serta bimbingan terbaik kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir berbentuk skripsi ini.
6. Bapak Dr. Mulyono, M.Si., Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., dan Ibu Marlina Setia Sinaga, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Kepada Badan Penelitian dan Pengembangan Kota Medan, yang telah memberikan surat rekomendasi penelitian untuk terlaksananya penelitian di Dinas Perhubungan Kota Medan.
8. Kepada pemimpin dan seluruh pegawai Dinas Perhubungan Kota Medan, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan memberikan data-data yang penulis butuhkan.
9. Seluruh dosen dan staff pegawai administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dan memberikan bimbingan kepada penulis semenjak mengikuti perkuliahan.
10. Teristimewa ucapan terimakasih saya sampaikan kepada Ayahanda terkasih Sopli Manalu dan Ibunda tercinta Sanni Tarihoran untuk seluruh kasih sayang,



cinta, doa, pengajaran, motivasi, semangat dan dukungan moril serta materil selama perkuliahan hingga sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini.

11. Kepada Saudara-saudara saya, Andi Manalu dan Eva Manalu
12. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan masukan serta arahan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan yang telah Bapak/Ibu serta saudara/i berikan, dan kita tetap dalam lindungan-Nya. Saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan tulisan ini. Semoga tulisan ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, November 2023

Penulis



Jimmi Parlindungan Manalu

NIM. 4173230012



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY