

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia yang luar biasa yang diberikan, sehingga skripsi yang berjudul **"Optimalisasi Rute Distribusi Air Minum dalam Kemasan Menggunakan Algoritma Genetika pada PT. Mual Tio Maju Bersama"** ini dapat terselesaikan dengan baik. Adapun maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat guna menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan saran dari segala pihak dalam penulisannya. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih dari hati yang paling dalam kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., 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. Ibu Dr. Faiz Ahyaningsih, S.Si., M.Si, M.Si, selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak membantu dalam membimbing penulis serta memberi memotivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Bapak Dr. Abil Mansyur, M.Si., Ibu Faridawaty Marpaung, S.Si, M.Si. dan Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Faridawaty Marpaung, S.Si, M.Si., selaku dosen Pembimbing Akademik.
8. Bapak Tessa Simahate, S.Sos., M.IKom., selaku Kepala UPT Perpustakaan dan Ibu Catur Dedek Khadijah, S.Sos., M.M., selaku Kasubbag Tata Usaha Perpustakaan Universitas Negeri Medan.
9. Bapak Sarif Rikardo Nababan, SE., selaku direktur PT. Mual Tio Maju Bersama yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di perusahaan yang beliau pimpin.

10. 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.
11. Special thanks for my self, for doing your best, for not giving up, for being healthy, and thanks that you keep standing against all the problem.
12. Teristimewa kepada yang terhormat bapak Talen Sihombing dan ibu Erni Anita Romauli Hutasoit selaku orangtua penulis yang selalu memberikan doa dan cinta kasih yang tak terhingga nilainya, selalu mendukung penulis dalam segala hal, dan memberikan semangat setiap waktu dari awal perkuliahan hingga selesai.
13. Kepada keluarga besar Op. Goklas Sihombing yang juga tidak kalah istimewa-nya bagi penulis, Roy Arifin Sihombing dan keluarga, Friska Sofia Bertha Sihombing dan keluarga, Patar Hotma Parulian Sihombing, yang selalu memberikan doa, kasih sayang dukungan dan semangat kepada penulis selama proses perkuliahan hingga selesai.
14. Kepada Partner in Crime yaitu, Mikha Evangelin Tarigan, Nelly Tobing, Haryanti Sulistioningsih Silitonga, Maurin Putri Hutagalung, Gracia Siagian dan teman-teman Kost Opung yang selalu memberikan semangat dan mendukung penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
15. Kepada teman-teman seperjuangan penulis dalam penulisan skripsi ini yaitu Beatrice Marpaung dan Chi-Chi Hutabarat serta teman-teman Matematika Nondik A 2017 atas kebersamaan, dukungan, motivasi dan membantu proses persiapan dalam menyelesaikan skripsi ini.
16. Kepada seluruh anggota Ikatan Keluarga Besar Kristen Matematika yang telah menemani penulis selama proses perkuliahan, memberikan kesempatan untuk bertumbuh dalam iman dan kekeluargaan yang begitu hangat, memberi doa, dukungan serta pengalaman yang begitu berarti bagi penulis.
17. The last and the greatest thanks belongs to Jesus Christ my love, who let me breathing well until this day, there is nothing can explain how thankful i am to have you as mine, thanks for all the blessing, love and grace that You've given to me, and always help me to pass these tough and rough days.

Penulis hanya dapat mendoakan yang telah membantu dalam segala hal yang berkaitan dengan pembuatan skripsi ini semoga senantiasa dilimpahkan berkat yang luar biasa. Saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan kedepannya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 25 November 2022

Penulis



Dina Enjeli Sihombing

NIM. 4172230007



THE
Character Building
UNIVERSITY