

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus yang telah melimpahkan segala berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Aplikasi Metode Saving Heuristic dalam Optimasi Rute Distribusi Produk Whole Chicken di PT. Expravet Nasuba".

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.

Mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis, sehingga dalam pembuatan skripsi ini tidak sedikit bantuan, petunjuk, saran-saran maupun arahan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Dr. Edy Surya, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Drs. Yasifati Hia, M.Si selaku Sekretaris Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si selaku Ketua Program Studi Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan yang memberikan banyak bantuan dan masukan dalam penggunaan program Latex.
6. Ibu Dr. Faiz Ahyaningsih, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dorongan serta nasehat dalam pembuatan skripsi ini.
7. Ibu Marlina Setia Sinaga, S.Si, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah memberikan petunjuk, dorongan serta nasehat dalam ujian skripsi ini.
8. Ibu Dr. Nerli Khairani, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah memberikan petunjuk, dorongan serta nasehat dalam ujian skripsi ini.
9. Ibu Faridawaty Marpaung, S.Si, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah memberikan petunjuk, dorongan serta nasehat dalam ujian skripsi ini.

10. Bapak Dr. Abil Mansyur, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik.
11. Bapak Ewalmer Tamba, S.T selaku Manager Produksi di PT. Expravet Nasuba yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan memberikan data-data yang penulis butuhkan.
12. Bapak Dedi Romy selaku Kepala Handling Delivery di PT. Expravet Nasuba yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan memberikan data-data yang penulis butuhkan.
13. Selanjutnya Karya Ilmiah ini secara khusus dipersembahkan kepada kedua orangtua terkasih, Ayahanda Alfred Nababan yang telah banyak memberikan arahan, dukungan moril serta material dalam menyelesaikan studi dan Ibunda Renatha Hutagalung yang telah tenang bersama Bapa di Surga.
14. Kakak terkasih Fiolina Yuyun N, S.Pd, serta adik-adik terkasih Wahyudi. N, Indah Putri. N, Kezia Dumasi. N, Opung Eda, Tante Vino, Tua Hendar serta keluarga besar Nababan dan Hutagalung yang selama ini banyak memberikan dukungan serta doa.
15. Sahabat-sahabat terkasih Putri Grace Simanjuntak, Suitha Andryani, Yuni Marlina, Kristina Natalia, Ika Putri, Andani Dwi Ningrum, Elsa Oktaviani, Yusuf Sadewo, Sari Devi, Nelly Naomi, Alfredo, Muhammad Adi, Putri Oka, Ira Oktavia, teman-teman seperjuangan Matematika Nondik 2013, teman-teman pelayanan di UKMKP UP-MIPA, juga teman-teman kos di Jl. Durung No. 169B yang mewarnai hari-hari perkuliahan.
16. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas seluruh dukungan dan motivasi yang diberikan.

Penulis hanya dapat mendoakan mereka yang telah membantu dalam segala hal yang berkaitan dengan pembuatan skripsi ini semoga diberikan berkat dari Tuhan. Selain itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan kedepannya. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Medan,                    September 2017  
Penulis,

Vivi Milan N  
NIM. 4132230018