

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul "**Optimasi Rute Pengangkutan Sampah Di Kecamatan Medan Tembung Menggunakan Metode *Saving Matrix***" ini dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam senantiasa penulis tujukan kepada Nabi Muhammad SAW, yang selalu kita nantikan syafaatnya kelak di yaumul akhir. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains di Universitas Negeri Medan.

Dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan saran dari segala pihak dalam penulisannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. 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. Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika, Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika dan Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matem-atika serta Bapak dan Ibu Dosen dan juga beberapa pegawai FMIPA Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S., selaku dosen Pembimbing Akademik.
5. Ibu Dr. Nerli Khairani, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bantuan berupa bimbingan, petunjuk, serta nasehat sejak awal pembuatan skripsi ini.
6. Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, M.Si., Ibu Faridawaty Marpaung, M.Si., dan Ibu Marlina Setia Sinaga, M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan, dorongan serta nasehat dalam ujian skripsi ini.
7. Terimakasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Zainal Arifin S.E., selaku Kepala Seksi Bidang Operasional Dinas Kebersihan Kota Medan yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, dan memberikan data-data yang penulis butuhkan di Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota Medan.

8. Selanjutnya Karya Ilmiah ini secara khusus dipersembahkan kepada kedua orang tua terkasih, Ayahanda Suprianto yang telah memberikan arahan, dukungan moril serta materil dalam menyelesaikan studi, dan Ibunda Jamilah yang tidak pernah lelah menasehati anaknya untuk tetap semangat dan terimakasih yang sebesar-besarnya untuk ayah dan ibu atas doa yang tak pernah luput setiap harinya.
9. Kepada Adikku satu-satunya yang tersayang Erlina Ramadhani yang selalu memberikan doa dan semangat yang tiada henti-hentinya.
10. Kepada sahabat-sahabat terkasih dan tersayang Nurul Putri Rahmadhani, Chintia Dewi dan Siti Suharni Lubis. Terkhususkan Abangnda Nasution yang selalu dihati. Yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat hingga sampai ke titik ini.
11. Kepada teman-teman tersayang Wulan Ramadhani, Nurasyiah Panggabean, Jan Fyven Sitindaon serta keluarga besar Matematika Nondik A 2015 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas kebersamaan, motivasi dan canda tawa yang telah di berikan selama perkuliahan hingga saat ini.
12. Kepada kakak kost tersayang Mulyaturrahmi, S.H, Abangnda Bagas Nurhasan Pahlevi dan adik-adik Matematika Nondik 2016, 2017, dan 2018 lainnya yang memberikan dukungan kepada penulis. Kepada Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas seluruh dukungan dan motivasi yang diberikan.

Penulis hanya dapat mendoakan yang telah membantu dalam segala hal yang berkaitan dengan pembuatan skripsi ini semoga diberikan rahmat dan rezeki yang berlimpah dari Allah SWT. 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 Terimakasih.

Medan, Juli 2019

Penulis



Ella Fitriana

NIM. 4151230007