

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 "Pengoptimalan Jaringan Pipa Primer PDAM Tirtanadi Cabang Tuasan dengan Menggunakan Algoritma Kruskal". Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak 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 serta sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Nerli Khairani, M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Faridawaty Marpaung, M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Abil Mansyur, M. Si., selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah banyak memotivasi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Bapak Said Iskandar, S.Si.,M.Sc., selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah membantu penulis sejak masih mahasiswa baru.
8. Bapak Deni Irawan Hasibuan selaku kepala bidang pengolahan jaringan pipa PDAM cabang Tuasan yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi.
9. Seluruh dosen dan staff pegawai administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah membantu serta membimbing penulis semenjak mengikuti perkuliahan.
10. Teristimewa ucapan terimakasih saya sampaikan kepada Ayahanda terkasih Marles Situmorang dan Ibunda tercinta Junianna Pardede untuk semua kasih sayang, doa, motivasi dan dukungan moril serta materil selama perkuliahan hingga sampai pada tahap akhir penyelesaian skripsi.
11. Kedua adik saya Meilany Situmorang dan Beltsazar Pande Situmorang yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan semangat kepada penulis dari awal

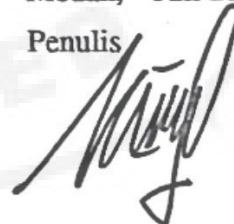
perkuliahan sampai pada akhir penyelesaian skripsi.

12. Teman terdekat saya Yedu Yeshara Pandiangan serta kepada abangda saya Sariaman Manullang yang senantiasa membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
13. Teman-teman hebat saya lainnya Jimmi P. Manalu, Rizki P. Sinaga, Januaris Hutapea, Oktavianus Situmorang yang telah menemani penulis sampai pada akhir penulisan skripsi.
14. Pemilik NIM 2001031020 yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan serta kesan yang baik kepada penulis hingga akhirnya skripsi ini selesai.
15. Teman-teman seperjuangan Matematika Nondik B 2017 selama perkuliahan yang telah memberikan semangat dan kenangan berkesan kepada penulis.
16. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan arahan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Tuhan 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, Juli 2023

Penulis



Yosua Mangapul Situmorang

NIM. 4173530041

THE
Character Building
UNIVERSITY