

## 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, ” Optimasi Produksi Ulos Batak dengan Program Integer Melalui Metode Branch and Bound di UD.Parna Ulos. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penyusunan skripsi ini telah melalui proses panjang sesuai dengan standar yang berlaku di FMIPA UNIMED. Penulis tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati dan rasa hormat, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Fauziyah 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 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.
5. Bapak Lasker P. Sinaga, S.Si., M.Si., sebagai Dosen Pembimbing Skripsi atas bimbingan, motivasi, dan arahnya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Ibu Dr. Nerli Khairani, M.Si., Ibu Faridawaty Marpaung, S.Si., M.Si., dan Bapak Didi Febrian, S.Si., M.Sc, sebagai Dosen Penguji yang telah banyak memberikan kritik dan saran perbaikan pada seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi.
7. Bapak Dr. Mulyono, S.Si., M.Si., sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu penulis sejak awal perkuliahan.
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 Mangarti Sigalingging, selaku Kepala UD. Parna Ulos dan Bapak benidictus Rotua Marbun, selaku supervisor di UD.Parna Ulos.

10. Teristimewa kepada Ayahanda terkasih Tugas Panjaitan dan Ibunda tercinta Lentina Pangaribuan untuk semua kasih sayang, doa, pengajaran, motivasi, material dan jerih payah sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sarjana.
11. Kepada Abang ipar saya Richardo Silaen, Sihartama Simanjuntak, abangda saya Rizal Panjaitan, Kakanda Tiurma Panjaitan, Perawati Panjaitan dan Adinda Puspa Panjaitan, Fernando Panjaitan, dan Triseven Panjaitan yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat kepada penulis mulai dari awal sampai akhir perkuliahan.
12. Kepada sahabat saya Risda Apriani Siagian, terimakasih atas kesetiaan dalam suka dan duka dalam perjalanan hidup penulis serta doa dan dukungannya.
13. Kepada teman terdekat penulis Sentosa, Ribka Waruwu, Shindy, Nova, Jannah, Vika dan Nila terimakasih atas canda tawa, kebersamaan, motivasi, kesetiaan baik dalam suka dan duka serta setiap kenangan indah selama di dalam perkuliahan. Semoga pertemanan ini tidak habis setelah kita masing-masing lulus, namun tetap berjalan sampai tua nanti.
14. Kepada teman-teman seperjuangan Matematika Nondik B 2017 selama perkuliahan yang telah memberikan semangat dan pengalaman berkesan kepada penulis, semoga kita semua bisa mencapai cita-cita masing-masing.
15. Semua pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
16. Kepada diri saya sendiri yang telah berjuang sejak awal perkuliahan hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa membalas semua yang telah diberikan Bapak/Ibu serta saudara/i, kiranya kita tetap dalam lindungan-Nya. Tulisan ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi pihak-pihak terkait. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 24 Desember 2021

Penulis,



Kristin Natalia Panjaitan

NIM. 4173230015