

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala rahmad dan karunia-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Optimalisasi Pendistribusian Minyak Kelapa Sawit (CPO) Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan dengan Metode *Backpropagation***". Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada Baginda Rasulullah Shallallahu 'Alaihi Wasallam beserta keluarga dan para sahabatnya.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu 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 Universitas Negeri Medan dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, S.Si., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan
4. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Chairunisah, S.Si, M.Si., selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memotivasi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, serta membimbing penulis juga dalam perkuliahan.
6. Bapak Dr. Hermawan Syahputra, M.Si., Ibu Dr. Nerli Khairani, M.Si., dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji atau

narasumber yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.

7. Bapak Dr. Abil Mansyur, S.Si., M.Si., selaku dosen Pembimbing Akademik.
8. Bapak Erwinsyahputra, ST., selaku Plt. Mill Manager PT.Rimba Mujur Mahkota serta seluruh staf karyawan dan asisten, yang telah memberi izin dan tempat kepada penulis untuk melakukan penelitian.
9. Seluruh dosen dan staf pegawai administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dan memberikan bimbingan kepada penulis semenjak mengikuti perkuliahan.
10. Yang teristimewa ucapan terima kasih kepada kedua Orang Tua tercinta Ayahanda Hakun Harahap dan Ibunda Siti Khodijah Nasution atas semua kasih sayang, cinta, doa, dorongan serta dukungan selama ini dan juga menjadi motivator terbesar penulis dalam perkuliahan sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Negeri Medan.
11. Terimakasih kepada adik-adikku tersayang Deby Septina Harahap, Dea Mardiana Harahap, Ito Amelia Harahap, Hafiz Rizky Harahap, dan juga adik ipar Ariston Hasibuan serta cucu pertama dari Deby Septina Harahap yaitu Rasika Adilah Hasibuan yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis mulai dari awal sampai akhir perkuliahan.
12. Terimakasih yang sangat-sangat spesial untuk Nenek Puan, Nenek Ompong, Opung Godang, Opung Menek, Mamak Tobang, Ayah Tobang, Para Tulang-tulang dari penulis, Para Uwak-uwak dari penulis, Abang, Kakak serta Adik-adik yang tak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan serta dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

13. Terimakasih kepada keluarga kedua saya yang berada di Mandailing Natal yaitu Uwak Parlaungan Pasaribu dan Uwak Nurintan Boru Regar yang telah menjadi orang tua kedua penulis, serta Kakak Norma Yunita BR.Pasaribu, Kakak Endang Pasaribu, Kakak Tutut Herawati, Bang Dedek Agus Supriatna dan Bang Mhd. Idris Pasaribu yang telah membantu selama penulis melakukan penelitian di Mandailing Natal serta memberi dorongan dan dukungan kepada penulis mulai dari awal sampai akhir dalam menyelesaikan skripsi ini serta terkhusus ucapan terimakasih kepada Arisky Syahputra Hartawan Pasaribu yang selalu membantu penulis serta selalu disusahkan penulis selama penelitian di Mandailing Natal.
14. Terimakasih kepada keluarga saya yang berada di Padang Sumatera Barat yaitu ibu Nurjasni, Riska Hayati, Wiwie Anielfa, Rio Fikrio, dan Rizky Nanda selaku kakak abang serta adik yang telah memberi semangat dan dukungan kepada penulis mulai awal perkuliahan hingga selesai.
15. Terimakasih kepada saudari Sarah Nur Suhaila, Monica Bellina dan Riadil Jannah yang telah membantu dan memberi dorongan kepada penulis mulai dari awal sampai akhir dalam menyelesaikan skripsi ini, serta kepada seluruh teman-teman Matematika Nondik A 2017 yang menjadi teman baik dan seperjuangan penulis selama kuliah hingga lulus.
16. Terimakasih kepada Fitri Roziah Hanum Siregar, Siti Hamida Pasaribu, Ali Ansor Siregar, selaku ade kos dan Salim Munandar Nasution, Ajrawih, Anggi, Siti Rahma Daulay dan Lora Sari Salsabila Harahap selaku kakak dan teman yang menemani serta selalu direpotkan mulai dari awal sampai akhir dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalas semua kebaikan yang telah Bapak/Ibu serta saudara/i berikan, dan kita tetap dalam lindungan-Nya. Saran dan kritik yang dapat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan tulisan ini. Sekiranya tulisan ini dapat membangun dan membantu dalam menambah wawasan untuk kita semua. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Oktober 2021

Penulis,

Dewie Hartati Harahap

NIM. 4171230003



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY