

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul “Optimasi Sistem Pertanian dalam Mendukung Ekonomi Hijau Menggunakan Pendekatan Bi-Level Programming” ini dapat terselesaikan berkat bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

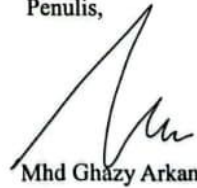
1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan, dan Ibu Erlinawaty, M.Pd., selaku Sekretaris Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Didi Febrian, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Lasker P. Sinaga, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan dukungan yang sangat berharga hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Ibu Dr. Nerli Khairani, M.Si., Ibu Faridawaty Marpaung, S.Si., M.Si., dan Ibu Arnah Ritonga, S.Si., M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan kritik membangun selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bantuan dan dukungan luar biasa selama perjalanan akademik penulis.
8. Seluruh Dosen dan Staf Administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah memberikan bantuan dan bimbingan sejak awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.

9. Ibu Arnah Ritonga, S.Si., M.Si., selaku Kepala Laboratorium Matematika Universitas Negeri Medan, beserta seluruh staf yang telah memberikan izin dan fasilitas untuk melakukan penelitian.
10. Bapak Adi Muskar dan Ibu Erna Leliani Harahap, orang tua tercinta yang penulis hormati. Terima kasih atas kasih sayang, doa, nasihat, dukungan materiil, dan moril yang tak pernah putus. Perjuangan dan pengorbanan Bapak dan Ibu merupakan pilar kekuatan yang mengantarkan penulis hingga dapat menyelesaikan pendidikan.
11. Saudari Tasya Maharani, S.Tr.Gz, kakak tersayang, terima kasih atas doa, dukungan, dan canda tawa yang menjadi penyemangat dan penghibur di setiap langkah penulis.
12. Teman-teman kelas PSM B Angkatan 2021, terima kasih atas interaksi positif, kerja sama, dan bantuan yang diberikan selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini, dan juga kepada teman-teman yang tidak bisa penulis tuliskan satu persatu.
13. Akhirnya, kepada diri penulis sendiri, Mhd Ghazy Arkan. Terima kasih telah bertahan, berjuang, dan tidak menyerah meski sering dihipit rasa putus asa dan air mata. Terima kasih telah menemukan kekuatan dalam setiap proses perjalanan yang dilalui.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, 12 November 2025

Penulis,



Mhd Ghazy Arkan

NIM. 4213230018