

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala kasih dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Sensitivitas Perencanaan Produksi dengan Metode *Goal Programming* (Studi Kasus : PT. Mabar Feed Indonesia)**”. Yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih 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 Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Lasker P. Sinaga, M.Si selaku wakil dekan bidang akademik; ibu Dr. Dewi Wulandari, M. Si., selaku Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan; Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni FMIPA Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama masa perkuliahan.
4. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan dan Ibu Erlinawaty Simanjuntak, S.Pd., M.Si selaku Sekretaris Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Didi Febrian, S.Si., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Negeri Medan.
6. Ibu Chairunisah, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang dengan tulus, penuh kesabaran dan perhatian dalam memberikan nasehat, membimbing serta memberikan petunjuk selama penyusunan dan penulisan skripsi ini. Tanpa bimbingan dari Ibu penulis tidak akan sampai pada titik ini.

7. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., Ibu Faridawaty Marpaung, M.Si., dan Ibu Arnah Ritonga, S.Si.,M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
8. Bapak Dr. Lasker P. Sinaga, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membimbing dan membantu perkembangan penulis selama mengikuti perkuliahan.
9. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Khususnya dosen Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang sayang berharga selama masa studi penulis.
10. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Administrasi Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis menyelesaikan studi dan memberikan bimbingan sejak mengikuti perkuliahan.
11. Kepala dan Seluruh staf PT. Mabar Feed Indonesia yang telah menyetujui dan mengizinkan penulis melakukan penelitian dan membimbing penulis memperoleh data-data yang penulis butuhkan dalam pengerjaan skripsi ini
12. Kepada Kedua orangtua, Cinta pertama Bapak Irfan Sembiring dan pintu surga penulis ibu Yusniah. Kedua orangtua tersayang terhebat yang selalu menjadi penyemangat, sandaran terkuat dalam kerasnya dunia, selalu mengusahakan anak perempuannya ini untuk menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Kepada Bapak terimakasih yang tak terhingga atas setiap cucuran keringat dan kerja keras yang engkau tukarkan menjadi nafkah demi anakmu bisa sampai kepada tahap ini. Untuk ibu penulis yang sangat penulis sayangi, terimakasih atas semua semangat yang ibu berikan, doa yang selalu terlantun, pesan dan harapan dalam setiap langkah yang selalu menjadi penenang dan semangat penulis dalam menyelesaikan pendidikan. Tanpa doa, cinta serta pengorbanan kalian, penulis tidak akan sampai pada titik ini.
13. Kepada saudara penulis, Kakak tersayang Dea Lestari Br Sembiring, S.E., dan Adik tersayang Chelsea Lolita Br Sembiring yang selalu memberikan dukungan mendengarkan keluh kesah, kasih sayang dan selalu menghibur

penulis. Terimakasih selalu mendukung dan mendoakan penulis hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

14. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya Ahmad Fadli Erlangga. Terimakasih sudah menjadi salah satu penyemangat, selalu ada dalam suka dan duka, menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis dan berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini baik tenaga, waktu maupun materi kepada penulis. Terakhir, terimakasih Sudah selalu mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, menyaksikan setiap tangis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
15. Kepada sahabatku geng Cimanizz Dilla Nurfadiah, Irvina Abelia Harahap dan Ayu Widyasari, terimakasih atas segala kebersamaan selama di kampus, menjadi penyemangat dan mewarnai hari-hari penulis dengan cerita yang tidak ada habis-habisnya.
16. Kepada sahabatku Bdn. Dona Nabila Sri Ervina Br Ginting, S.Keb, Terimakasih atas semangat, doa, motivasi dan dukungannya.
17. Kepada geng cimontokz diyah, indah, abel, tifa terimakasih atas segala semangat dan dukungannya.
18. Kepada teman-teman PSM A 2021 yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, tawa, serta semangat yang selalu menguatkan di setiap langkah.
19. Terkhusus dan istimewa kepada diri sendiri Ega Ananda Br Sembiring. Apresiasi yang sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang dimulai. Terimakasih karena telah terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang tidak mudah. Terimakasih sudah bertahan.

Medan, 17 November 2025
Penulis



Ega Ananda Br Sembiring