

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan dengan judul skripsi **“Program Komputer Untuk Komputasi Model Persamaan Diferensial Non Linear Dalam Fisika Mekanika”**.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada bapak Prof. Dr. Sahyar, MS.,MM selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, bimbingan dan nasehat keilmuwan selama penelitian dan penulisan skripsi. Ucapan terimakasih disampaikan pada Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si. Ibu Dr. Jubaidah, M.Si dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran mulai dari perencanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi serta Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc., PhD. Selaku dosen Pembimbing Akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan saran dalam perkuliahan. Ucapan terimakasih juga kepada Bapak Rektor Unimed Dr. Syamsul Gultom, M.Kes. Selaku pemimpin Unimed beserta seluruh wakil retor. Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) dan Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika serta Ibu Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si selaku Ketua Prgram Studi Fisika FMIPA UNIMED serta seluruh staf pegawai jurusan Fisika FMIPA UNIMED.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ketua Laboratorium Fisika FMIPA UNIMED Bapak Mukti Hamzah Harahap, S.Si dan M.Si dan kepada seluruh staf dan pegawai Laboratorium Komputer Fisika FMIPA Unimed Abang Arman Doli Tumanggor, S.Pd dan Abang Jevri Ananda Barus, S.Si yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Teristimewa penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua yang sangat berarti Bapak Legirin dan Ibu Hasnijar yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan penuh cinta dan kasih sayang kepada penulis serta Kamil Hidayat selaku adik kandung saya yang

selalu mendukung penulis selama perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada orang sahabat penulis Fika Nadia Astika Br Pelawi dan Cica Masitha yang telah menemani sejak tamat SMA hingga masuk awal perkuliahan sampai selesai perkuliahan dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi. Kepada sahabat Dina Alfariza Nst, S.Si juga selaku sahabat selama perkuliahan di UNIMED yang telah menemani dan berjuang bersama dalam menyelesaikan penelitian pada skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada saudara seperjuangan Fisika Nondik 2018 dengan Nama lain keluarga strong heart terkhusus Iswari dan seluruh Eneng-eneng ku Rahmah, Noe, Rizka, Sri dan Kak Berliana serta seluruh teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang sudah berjuang dan saling membantu selama perkuliahan sejak 2018 - sekarang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang terkait.

Medan, 14 Oktober 2022

Penulis



Laili Suryani

