

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan kasih karuniaNya yang telah memberikan hikmat, kekuatan dan kesehatan kepada Penulis sehingga ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Adapun judul skripsi penulis adalah “Simulasi Persamaan Air Dangkal Terhadap Gelombang Tsunami Menggunakan Metode Beda Hingga”.

Selesainya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari beberapa pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, karena atas berkat dan kasihNya saya dapat menyelesaikan skripsi dan studi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
2. Ayahanda (Kaman Lumban Gaol) dan Ibunda (Esly Tamba) tercinta, yang dengan cinta kasih dan sayang setulus jiwa mengasuh, mendidik, dan membimbing segenap ketulusan hati tanpa mengenal kata lelah sehingga penulis bisa ada sampai saat ini. Serta Saudara-saudari saya yang saya kasihi dan keluarga besar saya.
3. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Fisika Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Drs. Ridwan Sani, M. Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang selalu bersabar dan meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam proses penyusunan skripsi.

7. Ibu Dr. Dewi Wulandari, M. Si., Bapak Juniastel Rajagukguk, M. Si., dan Ibu Dr. Eng Jubaidah, M. Si., selaku Dosen Penguji yang telah membimbing dan memberikan saran-saran sehingga tersusunnya skripsi ini.
8. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M. Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada saya dalam akademik saya.
9. Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc, Ph.D selaku Kepala Laboratorium Fisika Universitas Negeri Medan.
10. Kepada saudari – saudari saya yang sudah memberikan motivasi kepada saya tanpa henti.
11. Kepada pemilik NIM 198600236 yang sudah banyak memberi suport dalam bentuk apapun.
12. Kepada teman seperjuangan Hotman Pakpahan., Siti Rahma S.Si., Sri Berutu, S.Si., Rio Andika Putra, S.Si., dan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu Keluarga Fisika Nondik 2018 a.k.a Keluarga *Strongheart* yang selalu memberikan semangat dan kebersamaan yang luarbiasa.
13. Serta semua pihak yang telah mendukung dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kata sempurna, hal ini disebabkan keterbatasan kemampuan penulis, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik & saran yang membangun dari segenap pihak.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga tulisan ini dapat menambah dan memperkaya lembar pengetahuan bagi para pembaca sekalian dan khususnya bagi penulis sendiri. Sebelum dan sesudahnya penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, April 2025  
Penulis,



Jefri Hans Petrus Lumban Gaol