

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat-Nya dan karunia-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**METODE SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMICS (SPH) UNTUK SIMULASI DINAMIKA AIR**”.

Dalam skripsi ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan 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.
4. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si selaku Ketua Program Studi Matematika.
5. Bapak Pardomuan Sitompul, M.Si selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memotivasi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, serta membimbing penulis juga dalam perkuliahan.
6. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., Bapak Lasker Pangarapen Sinaga, S.Si., M.Si., dan Bapak Tri Andri Hutapea, S.Si., M.Sc., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Faridawaty Marpaung, S.Si., M.Si., selaku dosen Pembimbing Akademik.
8. Pegawai Perpustakaan Universitas Negeri Medan, yang memberikan 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. Teristimewa kepada Ayahanda terkasih Usman Sembiring dan ibunda tercinta Dat Malem Br Tarigan untuk semua kasih sayang, doa, ajaran, motivasi dan jerih payah sehingga penulis dapat menyelesaikan studi.
11. Kakak saya Lola Deserty Br Sembiring, A.Md.A.K., serta adik-adik saya Echa Olivias Br Sembiring dan Reina Ariesta Br Sembiring yang memberikan dukungan kepada penulis.

12. Sahabat Terbaik penulis Riana Noviyanti Sinuhaji, S.Pd., yang telah memberikan dukungan, doa, semangat dan membantu proses persiapan dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Sahabat-sahabat saya Ardinal Vanbasten, Pridolin Tarigan dan Williyam Daniel Sihotang yang telah memberikan semangat dalam proses menyelesaikan skripsi ini.
14. Teman-teman Kelas PSM A 2016 serta keluarga besar Matematika Nondik yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, doa, semangat, saran dan membantu proses persiapan dalam menyelesaikan skripsi ini.
15. Keluarga IMKA (Ikatan Mahasiswa Karo) FMIPA yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan doa selama proses persiapan menyelesaikan skripsi ini.
16. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan masukan serta arahan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa membalas semua yang telah diberikan Bapak/Ibu serta saudara/i, kiranya kita tetap dalam lindungannya. Tulisan ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Oktober 2020

Penulis

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Aryl Zuldaus Sembiring

NIM. 4163230006