

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis kerawanan seismik di wilayah Nusa Tenggara Barat berdasarkan nilai Peak Ground Acceleration dengan menggunakan persamaan GMPE Donovan" ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed). Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Penulisan skripsi ini merupakan perjalanan yang panjang dan penuh tantangan serta hasil dari upaya keras, dedikasi, dan semangat bagi saya sebagai penulis. Namun, kesuksesan skripsi ini tidaklah mungkin terwujud tanpa bantuan dan dorongan dari banyak individu yang saya anggap luar biasa.

Teristimewa penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua tercinta, Ayah Manaor Pangaribuan dan Ibu Hayati Magdalena Simanjuntak yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan penuh cinta dan kasih sayang kepada penulis, Kata-kata tidak akan pernah cukup untuk menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang penulis miliki atas segala upaya dan pengorbanan yang telah diberikan sepanjang perjalanan hidup dan pendidikan penulis, termasuk dalam penyusunan skripsi ini, kalian adalah pilar yang kuat dalam hidup penulis. memberikan fondasi yang kokoh dan memberi penulis kepercayaan diri untuk menghadapi tantangan dan menggapai impian penulis.

Penulis juga mengucapkan terimakasih yang tulus dan mendalam kepada dosen pembimbing skripsi, Ibu Maryati Evivani Doloksaribu, M.Si yang telah memberikan bimbingan yang sangat berharga, arahan yang jelas, dan motivasi yang tak tergantikan sepanjang perjalanan ini. Beliau telah memberikan sumbangsih luar biasa dalam memandu saya melalui tahap-tahap kompleks penelitian ini, dengan

kebijaksanaan dan pengalaman yang luar biasa. Pengalaman ini tidak hanya meningkatkan pengetahuan penulis dalam bidang ini, tetapi juga memberikan wawasan yang berharga yang akan membantu penulis di masa depan. Penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang turut memberikan dukungan kepada penulis, diantaranya yang terhormat:

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. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd.,M.Si, selaku Ketua Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, M.Si, selaku Ketua Prodi Fisika Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc.,Ph.D , Bapak Prof. Drs. Togi Tampubolon, M.Si.,Ph.D, dan Bapak Muhammad Kadri, S.Si.,M.Sc.,Ph.D selaku dosen penguji I, II, dan III yang telah meluangkan waktu dan energi dalam mengevaluasi dan menguji skripsi ini.
6. Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan saran selama penulis menjalani studi di perguruan tinggi ini.
7. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan yang telah memberikan kontribusi, pengajaran, dan bimbingan yang memberikan dampak yang signifikan dalam perjalanan dan perkembangan pribadi penulis.
8. Bapak Agus Rianto, SP. MM selaku Kepala Stasiun Geofisika Kelas I Deli Serdang yang telah membantu dalam proses pemberian data dan pengolahan data sehingga penelitian ini dapat diselesaikan.
9. Abangda Sugeng selaku mentor penulis selama magang dan melakukan penelitian ini yang telah membantu penulis dalam pengambilan data hingga penelitian ini dapat diselesaikan.

10. Saudara terkasih saya Jonathan Cornelius Pangaribuan dan Gabriel Calvin Pangaribuan yang telah memberikan dukungan luar biasa maupun motivasi bagi penulis selama perkuliahan berlangsung.
11. Sahabat yang telah menjadi saudara dalam kesukaran , Nadia Evelyn Ardedia Gultom yang telah menjadi saksi dan memberikan semangat serta menjadi sumber kekuatan bagi penulis dalam perjalanan penulisan skripsi.
12. Teman sekaligus sahabat rasa saudara , Joys Alisa Angelina Hutapea yang telah menjadi saksi dan yang selalu memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis dalam perjalanan penulisan skripsi kapanpun dan dimanapun.
13. Teman-teman Fisika Nondik 2020 yang telah menjadi rekan seperjuangan dalam menjalani perkuliahan dan menaklukan KKNi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Medan, 30 April 2024



Cindy Noveria Hayrona

NIM. 4203540001