

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “**Analisis Potensi Likuefaksi Menggunakan Metode *Global Geospatial Model***” 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.

Banyak proses yang telah dilalui penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini baik suka maupun duka, penyusunan skripsi ini telah melewati perjalanan panjang yang melelahkan dan telah melalui berbagai tahapan sesuai prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed mulai dari tahap pemilihan judul penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada orang yang membantu secara langsung dalam pembuatan skripsi ini.

Keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari semangat, dukungan, doa, bantuan, serta bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak. Karena keikhlasannya untuk ikut serta dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Diri saya sendiri yang selalu kuat dan sabar dalam menjalani proses yang dijalani serta memotivasi diri untuk bangkit dari keterpurukan.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapa Jonen Sitorus dan Mama Rumondang Situmorang. Atas doa dan tetesan keringat serta air mata dalam mendidik, merawat, memberikan dukungan dan memotivasi serta kasihnya kepada penulis.
3. Kakak Ida Kristina Sitorus, S.Sos dan adik Jonatan Bintang Mangatur Sitorus, serta keluarga saya yang telah mendoakan dan selalu memberikan dukungan serta motivasi untuk penulis agar dapat menyelesaikan skripsi ini.

4. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah sabar membimbing, memberikan arahan serta motivasi yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik.
7. Bapak Muhammad Kadri, M.Si., Ph.D, Ibu Dr. Erniwati Halawa, M.Si, dan Ibu Yuni Warty, M.Si selaku dosen penguji penulis yang telah banyak memberikan kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal hingga tahap ujian mempertahankan skripsi agar skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik.
8. Bapak Prof. Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah menjadi orangtua penulis selama masa perkuliahan ini.
9. Staf-staf administrasi yang telah membantu penulis dalam pemberkasan agar dapat mengikuti seminar proposal hingga pada tahap ujian mempertahankan skripsi.
10. Bapak Agus Riyanto, SP., MM selaku Kepala Stasiun Geofisika Kelas I Deli Serdang dan Abangda Sugeng S.Tr yang telah memberikan izin penelitian, membimbing, membantu serta mengarahkan selama pelaksanaan penelitian.
11. Sahabat dan sudah saya anggap seperti adik saya Sri Dhemetris Saragih yang selalu sabar, memberikan semangat, dan tempat berkeluh kesah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Sri Maneni Manurung dan Pamila Dhea Simanjuntak yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Teman-teman kelas saya PSF 2020 A yang senantiasa menjadi teman selama berkuliah di kampus tercinta.
14. Teman satu bimbingan saya Dina Oktaviana Silaban, Nurhaliza Husna dan Rahmatun Toyyibah telah berjuang bersama dan selalu memberikan semangat serta motivasi.

15. Teman-teman kost 122 atas nama Faulina Saragih, Ana Hutapea, Helmi Susanti, dan Botrina Simangungsong yang menjadi tempat melepas penat, yang selalu memberikan dukungan yang sangat berarti bagi penulis.
16. Untuk NIM 4203240025 yang selalu setia memberikan semangat, tempat berkeluh kesah, dan selalu menemani hari-hari saya, terima kasih telah hadir dalam hidup saya. Semoga Tuhan selalu memberikan keberkahan dan perlindungan kepadamu dan selalu menjadi pria yang baik, setia, serta sukses dalam semua urusan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak. Besar harapan penulis agar penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya dalam lingkup ilmu pengetahuan di bidang geofisika.

Medan, Maret 2024

Penulis,



Rani Agustin Sitorus

NIM. 4203240003