

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah Subhana Wata'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi Batuan Bawah Permukaan Air Soda Parbubu di Kecamatan Tarutung Menggunakan Metode HVSR dan Geolistrik Konfigurasi *Schlumberger* dan *Wenner-Alpha*” 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 perjalanan panjang yang penuh tantangan dan telah melewati berbagai tahapan sesuai prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap pemilihan judul penelitian, penyusunan proposal, seminar proposal dan pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi ini. Namun, kesuksesan penyusunan skripsi ini tidaklah mungkin terwujud tanpa bantuan dan dorongan dari banyak individu yang penulis anggap luar biasa. Dalam kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa syukur penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada setiap orang yang membantu secara langsung dalam pembuatan skripsi ini.

Pada kesempatan ini izinkan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan berkah, rezeki, rahmat serta kemudahan yang diberikan kepada penulis dalam menghadapi segala kondisi dan situasi khususnya dalam menyelesaikan studi ini.
2. Teristimewa kepada orang tua terkasih, sebagai ungkapan terima kasih, skripsi ini penulis persembahkan kepada cinta pertama serta panutanku Ayahanda Zainuddin dan pintu syurgaku Ibu Yusliana Sitorus, terima kasih sudah berjuang sekuat tenaga memberikan kehidupan yang layak untuk penulis, senantiasa memberikan yang terbaik, mendoakan keberhasilanku serta memberikan perhatian dan dukungan penuh hingga penulis mampu menyelesaikan studi sampai meraih gelar sarjana. Tolong hidup lebih lama

didunia ini, izinkan penulis mengabdikan dan membalas segala pengorbanan yang Ayah dan Ibu lakukan selama ini.

3. Kepada kakak dan abang yang penulis sayangi, Leni Yusari, Nando Arianja, Hardi Wibowo, dan Shintia terima kasih sudah menjadi penyemangat dan menjadi garda terdepan penulis, selalu mengusahakan yang terbaik, dan dengan ikhlas menyumbang jerih payahnya demi kelancaran finansial studi penulis.
4. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd selaku rektor Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan.
6. Ketua dan sekretaris Jurusan Fisika, dan Ka. Prodi Fisika yang telah memberikan sejumlah bantuan kepada penulis dalam pengurusan surat menyurat yang dibutuhkan sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
7. Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing akademik penulis yang selalu memberikan arahan dan nasihat serta bimbingan mulai dari awal perkuliahan sampai tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik.
8. Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan berupa masukan, saran, dan kritikan membangun mulai dari penulisan proposal hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
9. Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si, Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc., Ph.D, dan Bapak Drs. Juniar Hutahean, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran, masukan, dan kritikan yang bersifat membangun demi perbaikan dan kesempurnaan penulisan skripsi ini.
10. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan yang telah memberikan ilmu Pengetahuan selama perkuliahan serta staf pegawai Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan yang membantu penulis selama mengikuti perkuliahan.
11. Bapak Mario T A Lumbantobing selaku pimpinan desa Parbubu I yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di pemandian air soda Parbubu I.

12. Bapak Mario T A Lumbantobing selaku pimpinan desa Parbubu I yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di pemandian air soda Parbubu I.
13. Teruntuk Sri Falya Rifqah (momo batu), sahabat penulis sejak SMA yang menjadi pendengar terbaik atas cerita suka dan duka serta selalu memberikan dukungan yang tiada henti kepada penulis. Terima kasih sudah menjadi sahabat yang sangat baik bahkan seperti saudara. Terima kasih karena tidak pernah meninggalkan penulis sendirian dan selalu menjadi garda terdepan saat penulis butuh bantuan.
14. Keluarga Likurai yang selalu memberikan dukungan kepada penulis, terkhusus Bapak Sebastianus Adi Santoso Mola S.T., M. Kom yang banyak membantu penulis, selalu meluangkan waktu, memberikan saran, masukan, dan kritikan yang membangun demi perbaikan dan kesempurnaan penulisan skripsi ini
15. Teman-teman penelitian dan kepada teknisi (abang Putra, abang Dian, dan Winku) yang sudah berusaha bersama dan membantu penulis dalam penelitian.
16. Teman-teman Fisika Nondik A 2021 dan kepada seluruh teman, kerabat yang menjadi rekan seperjuangan dalam menjalani perkuliahan yang selalu memberikan nasehat, dorongan dan doa kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Semoga semua dukungan dan dorongan berupa nasehat dan doa yang diberikan kepada penulis memperoleh imbalan baik dari Allah Yang Maha Kuasa. Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat menjadi pijakan bagi penelitian-penelitian selanjutnya yang ingin mengembangkan tema dan masalah yang sama dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, serta menjadi inspirasi bagi para pembaca.

Medan, 26 Maret 2025.
Penulis



Wita Iswari
NIM. 4212240003