

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah Subhana Wata'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Struktur Batuan di Bawah Permukaan dengan Metode Geolistrik dan *Thin Section* di Daerah Potensi Logam Tanah Jarang Kecamatan Parmonangan” 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 Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (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. Dalam kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur yang mendalam, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada orangtua tercinta, Bapak Ismail dan Ibu Elmiana Br. Lubis. 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. Mereka adalah sosok yang luar biasa dan menjadi sumber inspirasi sejati bagi penulis. Dari langkah pertama penulis dalam pendidikan hingga saat ini selalu ada di samping penulis, memberikan dukungan tanpa

Penulis juga mengucapkan terimakasih yang tulus dan mendalam kepada dosen pembimbing skripsi yaitu Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si., yang telah memberikan bimbingan yang sangat berharga, arahan yang jelas, dan motivasi yang tak

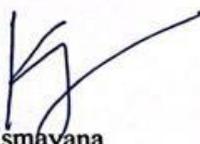
tergantikan sepanjang perjalanan ini. Beliau telah memberikan sumbangsih luar biasa dalam memandu saya melalui tahap-tahap kompleks penelitian ini, dengan kebijaksanaan dan pengalaman yang luar biasa. Pengalaman ini tidak hanya meningkatkan pengetahuan penulis dalam bidang ini, tetapi juga memberikan 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 Drs. Pintor Simamora, M. Si., Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc., Ph.D., dan Bapak Drs. Juniar Huatahaean, M.Si., selaku Dosen Penguji I, II, dan III yang telah meluangkan waktu dan energi dalam mengevaluasi dan menguji skripsi ini.
6. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan yang berharga selama saya 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. Teman seperjuangan penulis yaitu Akmal Dira Thursina, S.T., yang telah menjadi salah satu sumber kekuatan dan inspirasi dalam perjalanan penulisan skripsi ini.
9. Teman penulis yaitu Yuliyana Ng serta keluarga yang telah membantu penulis dalam memfasilitasi proses penyusunan skripsi ini.

10. Sahabat penulis yaitu, Retta Rondang Sirait, Desiana Seryanty Sitorus, Putri Anggriani Paluki Sianturi, dan Yuhelvia Sitompul, S.Keb., yang telah memberi waktu untuk membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini
11. Teman-teman LTJ yang telah melakukan penelitian bersama dan berjuang bersama dalam proses penulisan skripsi ini
12. Teman-teman Fisika Nondik 2019 yang telah menjadi rekan seperjuangan dalam menjalani perkuliahan dan menaklukan KKNi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak keterbatasan dan masih banyak ruang untuk perbaikan di masa depan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan skripsi ini kedepannya. 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 dan menjadi inspirasi bagi para pembaca yang ingin memperdalam pemahaman di bidang yang sama. Penulis menyadari bahwa perjalanan akademik ini hanyalah awal dari perjalanan yang lebih panjang dalam menggapai ilmu pengetahuan yang sejati.

Medan, 2 April 2024
Tertulis



Ismayana
NIM.4192540001