

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Karunia-Nya, penulis selalu diberikan kesehatan dan hikmat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun judul dari skripsi ini yaitu "Identifikasi Jenis Batuan Bawah Permukaan Di Pesisir Lingkungan 1 Danau Siais Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi *Wenner* Dan Uji Kandungan Mineral Dengan XRD". Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat yang diperlukan mendapatkan gelar Sarjana Sains di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, karena atas berkat dan kasihNya saya dapat menyelesaikan skripsi dan studi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
2. Teristimewa ucapan terimakasih kepada Ayahanda Surianta Surbakti dan Ibunda tersayang Wagiani yang telah mendidik, dan membimbing serta selalu memberikan dorongan doa dan semangat, sehingga penulis ada sampai saat ini. Adik saya Ditha Stevani Br. Surbakti, S.Si, Ezra Ade Hartawan Surbakti yang selalu memberi dukungan dan masukan.
3. Penulis a.k.a diri sendiri yang sudah bertahan dan menjalani setiap proses sampai pada saat ini.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Baharuddin S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
6. Ibu Dr. Yuni Warty, S. Pd., M.Si, selaku Ketua Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
7. Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si, selaku Ketua

Program Studi Fisika Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

8. Ibu Prof. Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak bimbingan, masukan, arahan kepada penulis sejak awal sampai selesainya penulisan skripsi.
9. Bapak Dr. Rahmatsyah M. Si, bapak Muhammad Kadri S. Si, M. Sc, Ph.D dan Ibu Dr. Rita Juliani M.Si, selaku dosen penguji yang telah membimbing dan dan memberikan saran perbaikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
10. Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
11. Bapak Muhammad Kadri S.Si, M.Sc, Ph.D, selaku kepala Laboratorium Fisika.
12. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Juniar Hutahean S.Si., M.Si, selaku operator dalam melaksanakan penelitian di lapangan, Abangda Jefri Ananda Barus, Boris Sidabutar, dan Putra Stefano yang sudah membantu mulai dari uji alat sampai kegiatan penelitian.
13. Bapak Muhamad Irham Lubis selaku Kepala Lingkungan 1 Kelurahan Rianiate, Kabupaten Tapanuli Selatan.
14. Rekan-rekan Fisika Kebumian Abadi, Sri, Nora, Dina, Rano, dan juga Keluarga Besar Fisika Nondik 2018.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, hal ini disebabkan keterbatasan kemampuan penulis, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan ktitik dan saran yang membangun. Akhir kata penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Sebelum dan sesudahnya penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Januari 2025

Penulis



**Dina Mariana Br. Surbakti**