

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Ketidakmurnian Air Sumur Gali di Desa Sikapas Kabupaten Mandailing Natal” 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. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada pentingnya peran air bagi kebutuhan manusia sehingga dari segi kualitas air harus tetap diperhatikan untuk menjaga kesehatan dan kelestarian lingkungan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Dr. Syamsul Gultom, M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah mengesahkan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga kepada Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc. selaku Wakil Dekan I yang telah memberikan ijin untuk penelitian ini. Terima kasih kepada Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika dan Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, S.Si., M.Si selaku Kaprodi Fisika yang telah memberikan izin dalam penyusunan skripsi serta seluruh staf pegawai jurusan Fisika FMIPA UNIMED. Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi dan arahan yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan

skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si. M.Si, Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, S.Si., M.Si dan Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc., sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula. Serta Bapak Abdul Hakim Siregar selaku Kepala Desa Sikapas Kecamatan Muara Batang Gadis yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis di Desa Sikapas.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Kisman Nainggolan dan Ibunda Roida Br. Limbong, yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus serta kepada Kakanda Dosmaria Nainggolan, Abangda Hermanto Nainggolan, Ejel Pirnando Nainggolan dan Gopin Lumban Raja serta adinda Bastian Nainggolan, Gabriel Ferdinata Nainggolan dan Wahyu Septiani Nainggolan yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh staff dan pegawai laboratorium fisika antara lain abangda Arman Doli. S. Tumanggor, M.Pd, abang Putra Stevano Frima, S.Si, abang Jevri Ananda Barus, S.Si, dan abang Boris Sidabutar yang telah membantu penelitian bagi penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang terdekat penulis Yohanna Lestari serta teman-teman seperjuangan Fisika 2017 dan para sahabat terbaik Lobbu Aek, Resonance Voice, Kurcaci Squad dan Kontrakan Pasu-Pasu. Terimakasih juga kepada semua pihak terkait yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam menjaga kualitas dan kelestarian air.

Medan, 27 April 2021

Penulis,

Riski Nainggolan