

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan penyertaan-Nya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan sesuai waktu yang direncanakan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini adalah Tingkat pencemaran logam berat, dengan judul “Penentuan Tingkat Pencemaran Logam Berat Disekitar Aliran Sungai Simalagi Kecamatan Hutabargot”. Penelitian ini dilakukan mulai bulan Februari 2017 sampai dengan Mei 2017.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Dr. Rita Juliani, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, Bapak Drs. Rappel Situmorang M.Si yang telah banyak membantu selama proses penyusunan skripsi saya dan yang juga sebagai Dosen Penasehat Akademik. Saya juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak Drs. Rahmatsyah, M.Si, Bapak Dr. Juniar Hutahaeen, M.Si dan Bapak Khairul Amdani, M.Si, selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan kritikan demi penyempurnaan skripsi ini.

Disamping itu, penulis juga berterimakasih kepada Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Prof.Dr.Syawal Gultom, M.Pd, Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana sains di UNIMED. Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika FMIPA UNIMED, Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku ketua prodi Fisika, dan Staf Tata Usaha Fisika yang telah banyak membantu, serta seluruh staf pengajar/dosen di lingkungan Fakultas MIPA UNIMED. Kepada Bapak Kepala Desa dan Camat Kecamatan Hutabargot Kabupaten Mandailing Natal serta staf pegawai yang membantu penulis dalam melaksanakan penelitian serta Masyarakat Desa Hutabargot Setia yang begitu ramah. Ucapan terimakasih yang teristimewa penulis ucapkan secara khusus kepada kedua orang tua, Ayahanda Maskot Lumban Gaol dan Ibunda Serdas Situmorang yang tidak pernah henti memberikan

doa, semangat dan motivasi, kasih sayang dan dukungan yang besar baik spiritual maupun material. Penulis juga mengucapkan terimakasih banyak buat kakak Rut Elsa Lumban Gaol, Abang Jeffri Anto Lumban Gaol dan buat adik-adik Yusuf Arimatea Lumban Gaol, Eben Haezer Lumban Gaol, dan Octavianus Lumban Gaol atas dukungannya selama ini, serta seluruh keluarga yang telah mengiringi langkah penulis dengan kekuatan doa dan ketulusan cinta. Kepada Michel Billy Ohy selaku pacar saya terimakasih telah memberi dukungan dan semangat serta sahabatku Evi Daniati Sibuea dan Edwina Elvandani Situmorang terimakasih atas dukungan dan semangatnya. Teman-teman saya terkhusus Asdiati Berutu, Siti Maryam, Indriani, Masridah Nasution, Ulfa, Setia Ningsih, Mega Ria, Indah Sari Pardede, Cici Irmayani dan Adik kelas Elmalinda, terimakasih atas semua kebersamaan, kepedulian dan penghiburan kalian. Serta seluruh teman seperjuangan di Fisika Non Pendidikan 2013 dan juga anak-anak Fisika angkatan 2013 yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah berjuang bersama-sama dalam mengarungi masa-masa perkuliahan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan dimasa mendatang. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Medan, Mei 2017

Sri Ayu Marina L.G

NIM. 4133240030