

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karuniaNya yang memberikan kesehatan dan hikmah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan sesuai dengan waktu yang direncanakan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini adalah Kualitas air sumur bor, dengan judul “*Analisis Kualitas Air Sumur Bor Berdasarkan Parameter Fisika dan Parameter Kimia Di Desa Bagan Deli Kecamatan Medan Belawan*”. Penelitian telah dilakukan mulai bulan Agustus 2016 sampai dengan Februari 2017.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak membantu selama Proses penelitian di Laboratorium fisika Universitas Negeri Medan, Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si, Drs. Khairul Amdani, M.Si, Drs. Togi Tampubolon, M.Si, selaku Dosen Penguji I, II dan III yang telah banyak memberikan saran dan keritikan demi penyempurnaan skripsi ini. Bapak Drs. Abd. Hakim selaku Dosen Penasehat Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan. Di samping itu, Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D, selaku Dekan FMIPA UNIMED, Ibu Dra. Derlina, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika FMIPA UNIMED, Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar M.Si selaku Ketua Prodi Fisika, Bapak Drs. Abd. Hakim M.Si selaku Kepala Laboratorium Fisika FMIPA UNIMED. Dan Staf Tata Usaha Fisika kak Nana yang telah banyak membantu, serta seluruh staf pengajar/dosen di lingkungan Fakultas MIPA UNIMED yang telah membekali Ilmu Fisika kepada penulis selama kuliah di Fakultas MIPA UNIMED. Kepada Bapak Camat Dan Lurah Kecamatan Medan Belawan serta staf pegawai yang membantu penulis dalam melaksanakan penelitian Serta Masyarakat Belawan Yang begitu ramah. Sahabat-sahabatku Gloria Simangunsong, Alfrina S, Nila Yosefa R, Heryanto s, Viktor Panjaitan, yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan. Begitu juga dengan temann- teman seperjuangan FISIKA ND 12, Irma, Intan, Peter, Clara, Denny, Rita, Suryani, Isrin, Nurhidayah, Ulfa, Dini, Cindy, Ibrahim, Reza,

Marnala, Martha, Konny, Renny, Erni, Elvi, Sri Wahyuni, Gordon, Kartika, wahyu, Lily, Nurhayati, Marlina, atas semua kebersamaan dan kekeluargaannya selama ini, yang telah berjuang bersama-sama dalam mengarungi masa-masa perkuliahan. Dan juga kepada adek Risinti yang telah banyak membantu penelitian.

Ucapan Terimakasih yang teristimewa penulis ucapkan Secara khusus kepada Kedua orang tua Ayahanda B. Lubis (+) dan Ibunda R. Aritonang yang tak pernah henti memberikan doa, semangat, kasih sayang dan dukungan yang besar baik spiritual maupun material. Kemudian Ucapan terimakasih yang tulus untuk Suami saya Manaek Silaban dan anak saya Immanuel Christian Silaban yang telah menemani masa- masa tersulit selama perkuliahan dan selalu memberi semangat dan dukungan untuk tetap berjuang. Kemudian untuk ayah dan ibu mertua saya R. Silaban dan T. Sihombing yang selalu mendoakan dan mendukung saya menyelesaikan perkuliahan, Penulis juga mengucapkan terimakasih banyak buat abang dan kakak ku Tison Lubis, dan Octa Nova Lubis, Desi Christin Lubis, serta kakak Ipar dan abang ipar Romauli Manullang, Birton sihombing, serta seluruh keluarga T. Silaban, R. Banuarea, S. Silaban, E. Silaban, R. Silaban, Ledida Silaban, dan Gokmarroan yang telah mengiringi langkah penulis dengan kekuatan doa dan ketulusan cinta dan telah banyak mendukung dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

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, Maret 2016

Juliana Lubis

NIM. 4122240004