

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, berkat dan penyertaannya yang memberikan kesehatan dan hikmat serta kebijaksanaan kepada penulis sehingga penelitian yang berjudul **“Penentuan Struktur Bawah Permukaan Area Panas Bumi Tinggi Raja Kabupaten Simalungun Dengan Menggunakan Metode Magnetik”** ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang setinggi-tingginya kepada: Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Prof.Dr.Syawal Gultom, M.Pd, Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Ibu Dr. Martina Restuati , M.Si, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana sains di UNIMED.

Ketua jurusan Fisika Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si, Sekretaris Jurusan Fisika Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si, Ketua Program Studi Fisika Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si, beserta seluruh staf edukatif dan administratif pada program studi Fisika Universitas Negeri Medan. Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Togi Tampubolon, M.Si,Ph.D selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, bimbingan dan nasehat keilmuan selama penelitian dan penulisan skripsi. Ucapan terima kasih juga disampaikan pada Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si, selaku dosen penguji II dan Bapak Muhammad Kadri,M.Sc, selaku dosen penguji III yang telah memberi masukan dan saran mulai dari perencanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini.

Teristimewa buat Ayahanda Asen Sitorus dan Ibunda Samuana Panjaitan yang tidak pernah berhenti memberi doa, semangat, dukungan dan kasih sayangnya baik berupa moral dan materi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan pada waktunya. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Abangda Rando Sitorus dan kakak Ellyn Siahaan, Emelida sitorus dan abangda Antonius Silalahi dan

kakak Lisdawati Sitorus yang selama ini selalu memberikan motivasi dan semangat begitu juga buat Eka susan terima kasih atas dukungannya selama ini terimakasih karena sudah menjadi pendengar yang baik, serta seluruh keluarga yang memberangkatkan penulis dengan doa dan memberikan kepercayaan serta pesan moral sehingga mampu dan terus berjuang dalam menyelesaikan studi dengan baik.

Terimakasih kepada kak Berta Sihotang yang telah membantu saya dalam penelitian dan buat teman-teman seperjuangan Fisika Non Dik 2013 yang menjadi teman terbaik selama ini (Devi Satriani Mendrofa, Risinti Risomas, Reni Noviyanti, Derikson, M. Ali Toha, Ulfa, Adelita, jevri) teman-teman yang lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu dan adik Stambuk 2014 penulis ucapkan terimakasih karena sudah saling melengkapi selama ini. Spesial buat Teman dan keluarga yang selalu mendukung dan teman berbagi Abangda Janriadi Sinaga. S.Si, Yowan Sirait. Dan Untuk Teman sekaligus keluarga Marta Dinata Siregar, Mariati parangin-angin, Rosehana Manik, Dermawan pakpahan, Ony, Juli dan adik ku Arolina Sitanggung terimakasih karena sudah mendukung dan menjadi teman dalam susah maupun senang.

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 2018
Penulis

Eprelita Sitorus
NIM. 4133240011