

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 Siogung-Ogung Kabupaten Samosir Dengan Menggunakan Metode Magnetik**” ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai waktu yang direncanakan.

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, Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd, 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 dan dosen Pembimbing Akademik, 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 tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada, Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si, selaku pembimbing Skripsi yang memberikan saran, bimbingan dalam penyusunan skripsi ini mulai dari awal hingga akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si, Bapak Drs. Togi Tampubolon, M.Si, Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberi masukan, arahan dan motivasi yang berarti bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.

Kepala Laboratorium Fisika UNIMED, Drs. Abd. Hakim S, M.Si., kepala dan staff Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika yang telah memberikan izin peminjaman alat, dan Abang Yosi Setiawan yang telah banyak membantu dalam segi

informasi serta Kak Niken yang telah ikut andil dalam penelitian ini, juga kepada kepala Desa Siogung-ogung, Kecamatan Pangururan, Kabupaten Samosir.

Teristimewa buat Ayahanda Abdul B. Siregar dan Ibunda Tiasa Sihombing 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 Kakak Elfrida Silalahi yang selama ini selalu memberikan motivasi dan semangat begitu juga buat adik-adik saya, Henny, Satriani, Roy, Abdi, Nurani, Enjel, dan Nico atas dukungannya selama ini, 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 teman-teman seperjuangan Fisika Non Dik 2012 yang menjadi saudara dan teman terbaik selama ini (Isrin Evawanti Nadeak , Rita Deby, Heryanto Sihite, Viktor Panjaitan, Denny Hasibuan, dan Clara saragih), dan juga teman-teman yang lain, Alfrina, Habibi, Peter, Irma, Marta, Gloria, Sri, Wahyu, Ibrahim, Marnala, Reza, Konni, Evan, Hendro, Andi,Lili, Julyana, Nila, Martha, Renny, Erni, Intan, Kartika, Elviana,Marlina, Fadillah, Nurhidayah, Nurhayati, Cindy, Dinie, penulis ucapkan terimakasih karena sudah saling melengkapi selama 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, Agustus 2016

Penulis

Suryani N J Siregar

NIM. 4123240030