

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan. Adapun judul skripsi ini yaitu *“Pemanfaatan Citra Satelit Landsat Untuk Mitigasi Bencana Alam Dan Identifikasi Anomali Magnetik Bawah Permukaan Daerah Gunung Sinabung”*.

Dalam kesempatan ini penulis 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 Drs. Khairul Amdani, M.Si, Bapak Muhammad Kadri, M.Sc, dan Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberi masukan dan saran mulai dari perencanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Disamping itu, ucapan terima kasih kepada Bapak Rektor Unimed Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd selaku pimpinan Unimed beserta seluruh wakil rektor, Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd, selaku Dekan FMIPA UNIMED, Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si, selaku ketua jurusan fisika, Ibu Dr. Rita Juliana, M.Si, selaku sekretaris jurusan fisika, Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si, selaku ketua program studi fisika, Bapak Dr. Nurdin Siregar, M.S sebagai dosen Pembimbing Akademik beserta seluruh staf edukatif dan administratif pada program studi Fisika Universitas Negeri Medan.

Ucapan terimakasih kepada bapak Margono selaku Kepala Kantor BMKG serta staf pegawai yang telah membantu dalam peminjaman alat untuk penelitian dan abang Yosi Setiawan, Kak berthia yang ikut serta pada penelitian dalam penyelesaian skripsi, juga kepada Kepala Desa Susuk Bapak Peribadi Parangi-angin, yang telah memberi ijin penulis untuk melakukan penelitian di daerah Desa Susuk, Kecamatan Tiganderket, Kabupaten Kro serta abangda M. Yuliansyah dan Ilham ritonga.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada orang tua saya, Ayahanda dan ibunda tercinta Ali Irman Harahap dan Warsih yang memberi motivasi berupa moral dan materi serta doa kepada penulis sehingga skripsi dapat diselesaikan pada waktunya. Ucapan terimakasih saya ucapkan kepada Adek saya Uamayma Kulthum Hrp, Suaibatul Mardiyah Hrp, Humam Habib Hrp, Abdillah Kamil Hrp dan Hammadhan Hadhi Harhap Serta keluarga besar saya seperti kakek, nenek dan seluruh sanak family yang selalu menjadi penyemangat buat saya. Dan juga terimakasih kepada abang Wahyu Azhar Ritonga, Evan Harefa, Cindy, Bang Armand, bang anton, kak maya, kak pony, kak ana, kak ola, kak intan, kak dewi, kak nana dan teman-teman jurusan Fisika yakni jamaluddin, efrelita sitorus, ulfa, jevri ananda barus, indriani, asdiati berutu, siti maryam, masridah, adelita khairani, khairil azwan harefa, doli bonardo hasan, fauzan amri, nurul suhada, febrina, kiki liana kifin, cici, debora, rini, jeni, lasro dyah inggit murtiningrum, julia maysarah rosha, dinni arini, dwi fanny adha, terkhusus untuk ibu purwati dan linda sari yang telah sabar menemani dan mensupport demi kelancaran sehingga berani berkorban waktu dan materi untuk terselesainya skripsi ini, serta yang lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan motivasi dan banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu demi kesempurnaan baik dari segi isi maupun tata bahasa, penulis menerima kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih semoga skripsi ini bermanfaat untuk penelitian lanjutan dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Medan, Juni 2017
Penulis,

Moh. Ali Thoha Harahap
NIM. 4132240010