

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran 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 ***“Identifikasi Anomali Magnetik Bawah Permukaan Daerah Geothermal PLTP Sarulla Unit I Pahae Jae, Tapanuli Utara”***.

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. Juniar Hutahean, M.Si, Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si 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, Ibu Dra. Martina Restuati, M.Si selaku Dekan FMIPA UNIMED, Bapak Dr. 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. Rahmadsyah, M.Si 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 Kak bertha yang ikut serta pada penelitian dalam penyelesaian skripsi, juga kepada Kepala Desa Silangkitang, Kecamatan Pahae Jae, Kabupaten Tapanuli Utara yang telah memberi izin penulis untuk melakukan penelitian, dan kepada Pimpinan Perusahaan PLTP Sarulla beserta staf pegawai yang telah ikut serta dalam membantu dan memberikan informasi mengenai PLTP Sarulla.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada orang tua saya, Ayahanda dan ibunda tercinta Sarwadi dan Sumiati yang tidak pernah berhenti memberi doa, motivasi dan kasih sayangnya baik berupa moral dan materi kepada penulis sehingga skripsi dapat diselesaikan pada waktunya. Ucapan terimakasih saya ucapkan kepada kakak Aisya Hafni, bang Wahyudi Hamdani, adik Muhammad Wardaya, terkhusus untuk Marzuki Afif Lubis yang telah sabar menemani dan mensupport saya, serta keluarga besar yang selalumendoakan saya. juga terimakasih kepada abang Muhammad Ali Thoha Harahap, Wahyu Azhar Ritongah, kak linda sari dan begitu juga dengan adik-adik saya, Devi, Wulan, Fitri, Amy, Darah, Nining dan Dwi yang ikut serta membantu dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan Fisika Non Dik 2014 yang telah menjadi saudara dan teman baik selama ini (Indri, Widi, Rosa, Ratna, Fatimah, Noni, Yusnah, Nisa, Siti), Dan Juga Teman Yang Lain, Vika, Angel, Ester, Jesinta, Sri, Fricil, Pras, Mey, Natalia, Randi, Zulkifli, Feny, Hendro, Pangihutan, Fery, Evory, Sintong, Cristy, Profita, Elvariska, Eveb, Lelyana, Maria, Rupana, Chintia, Habibah, Debora, Novita, Priska, Hilda, Alamria, Magdalena, Ulfa, penulis ucapkan terimakasih karena sudah saling melengkapi selama 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 2018

Penulis,

Syarifah Widyanti
NIM. 4141240015