

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah, kasih, dan berkat-Nya yang senantiasa melindungi, menyertai, memimpin dan membimbing penulis, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan skripsi ini.

Adapun judul skripsi ini adalah Penentuan Pola Penyebaran Fluida Geothermal dan Identifikasi Mineral Batuan Daerah Panas Bumi Tinggi Raja Kabupaten Simalungun, yang disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak Muhammad Kadri, S.Si, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberi bimbingan, motivasi dan saran-saran kepada penulis mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si, Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si dan Ibu Rita Juliani, M.Si, selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan mulai dari rencana penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Penulis juga berterimakasih kepada Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc.Ph.D selaku Dekan FMIPA, Ibu Derlina, M.Si selaku ketua jurusan dan kepada dosen Pembimbing Akademik Bapak Henok Siagian, M.Si serta seluruh Dosen Fisika Non Kependidikan yang telah berbagi ilmu dan wawasan dengan penulis selama perkuliahan. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Arman, S.Pd dan Bapak Sabani yang telah membantu penulis dalam penelitian di lapangan maupun dalam analisis sampel di laboratorium. Penulis juga bertterimakasih kepada Kepala Desa Dolok Morawa, Ibu Saida Purba dan Bapak Sinaga selaku guide ketika penelitian. Teristimewa ucapan terimakasih kepada Ayahanda Marisi Firman Tua Banjarnahor dan Ibunda Renti br. Rajagukguk, atas doa dan kasih sayangnya, begitu baik dan sabar membimbing penulis dan selalu memberikan motivasi. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada adik-adik penulis Ingke Andriani Banjarnahor, Wiwi Lestari Banjarnahor,

Dandi Feri Pratama Banjarnahor, Joharna Banjarnahor dan Angga Celo Banjarnahor serta keluarga besar lainnya.

Terimakasih kepada rekan seperjuangan Morley (Marusaha) dan Robet, suka duka bersama kalian dari awal pembuatan proposal sampai penyelesaian skripsi ini. Terimakasih kepada teman-teman Kece Hengki, Sartika, Sovian, Putra, Filemon yang telah membantu dalam penelitian, Viky Archuleta yang membantu dalam pengolahan data dan seluruh Nondik KECE yang tidak bisa saya sebut satu per satu. Penulis juga berterimakasih kepada Dominic Gin_Dibata SG (Mikha, Chanra, Darius, Hanna, Serious, Berton), Invokavit SG (Jeje, Crisna, Putri, Risda, Meri, Silva), Petra SG (Imanuel, Daus, Robin, Bruce, Vimona, Delfi), atas dukungan doa, tawa-tangis yang menjadikan saya dewasa. Kalian adalah anugerah terindah. Terimakasih kepada koordinasi UKMKP UP FMIPA 2012, koordinasi UKMKP 2013 & 2014, atas dukungan doa dan kerja samanya. Dan khusus kepada my best sister, Ka Ticup (Christina Hutabarat, S.Si) dengan kasihnya begitu setia mendoakan, memberikan motivasi, semangat, dan teladan hidup kepada penulis. Dan kepada seluruh keluarga besar UKMKP, baik mahasiswa maupun alumni yang telah memberikan motivasi dan arahan. Terimakasih kepada kalian semua ☺

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dari segi isi, penulisan, maupun kualitasnya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk menyempurnakan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya ilmu pembaca sekalian.

Medan, Agustus 2014

Penulis,

Eko Afriani Banjarnahor