

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah Bapa di Surga dan Tuhan Yesus Kristus putranya yang kudus, atas segala rahmat dan berkatnya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian skripsi yang berjudul “Penentuan Struktur Batuan Bawah Permukaan dan Uji Mekanik Batuan di Pamah Paku Kutambaru Kabupaten Langkat” dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Selama proses penyusunan berlangsung, penulis memperoleh banyak ilmu dan pelajaran serta motivasi yang baik untuk menyelesaikan skripsi ini. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, antara lain Ibu Rita Juliani S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang selalu meluangkan waktu, pikiran dan tenaganya untuk membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini. Serta kepada ketiga Dosen Penguji, Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D, Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si serta Bapak Drs. Juniar Hutahaen, M.Si yang telah banyak memberikan kritik, masukan dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini dan kepada bapak Drs. Makmur Sirait, M.Si sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama masa perkuliahan di Fisika Unimed. Penghargaan diberikan kepada kedua orangtua penulis, Bapak Idaman Sembiring dan Mama Netty Wani Saragih yang telah selalu memberikan dukungan baik secara moril dan materil kepada penulis untuk kelancaran dan kesempurnaan skripsi ini dan kepada adik-adik, Ivo Zoel Sembiring, Arie Sembiring, Rizaldo Sembiring. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan anak-anak Fisika Nondik “KECE” 2010 terkhusus untuk Adeline, Rochayanti, Sartika, Swarningsih, Filemon, Sovian, Syahputra, Vicky, Affan, Julizar, Marusaha, Biduan, Robert dan teman-teman satu kelas yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Kalianlah yang selalu memberikan hari – hari menjadi menyenangkan baik di dalam kampus maupun di luar kampus. Ucapkan terima kasih juga diberikan

kepada Tulang Suhunan Saragih, ST yang telah membantu penulis di lapangan untuk pengambilan titik pengukuran dan pembahasan skripsi juga hal-hal yang penting dalam kelengkapan skripsi, juga kepada bg Arman, bg Hendra, bg Jay, bg Istas, bg Andico, Papa Adi Surbakti, Papa Jacky, Mama Pati, Papa Wien, bg Rukun, bg Wandu yang telah membantu penulis mendapatkan data di lapangan. Tak lupa juga untuk bang Eno yang telah membantu membentuk batu untuk dapat diuji serta bang Rahmadsyah Rangkuti yang telah membantu menguji sampel batuan di laboratorium Beton Teknik Sipil USU. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman GKPS PAS, Trianita, Ristiani, Felino, Teguh, Manda, Jhon, kak Siska, kak Vita, Kak Yuni bang Waldes Mumun dan Seluruh Pengurus dan Guru Sekolah Minggu serta adik kesayangan Isrin Evawanti Nadeak yang selalu membawakan doanya untuk kelancaran skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan di dalam penulisan isi skripsi ini dan semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Medan, 27 Juni 2014

Penulis,

Hengki Sembiring

NIM. 4103240011

